





Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
2968/A





Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
2968/A



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
2968/A



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
2968/A

L. F. Payne

2968/A

28491

Johann Guenther

INSTITVTIONVM

ANATOMICARVM

SECVNDVM GALENI

sententiã ad candidatos Me-

dicinẽ Libri Quatuor,

per Ioãnem Guin-

terium Ander-

nacum Me-

dicum.

AB ANDREA VVESALIO

Bruxellensi, auctiores & men-

datiores redditi.



VENETIIS. 1538

28491

INDEX RERVM AC

VERBORVM IN HOC

LIBRO MEMORABILIVM,

In quo per a literam, prima

facies per b vero se-

cunda, intelli-

genda est.

A	Aluus interior	99.a
	Alui os magnū cod.	
A	Bdomē s.a Ambidexter	97.b
	97.b tot.a Amnios membra-	
A	Abdominis na	34.b
	musculi s.a.6.a Amphibolstroceides	
Acetabula	32.a oculi tūica	69.b
Acromphalion	93. a Amphioxios	97.a
Adeps	99.b Ancon	97.a
Adnata tunica	61. a Andreas Vuesalius.	
69.b	24.b	
Alæ nasi	71.b Annularis digitus.	
Alulæ	93.a 97.a	
Albugo	93.a Anus	100.a
Albugineus humor	Ani extremum	29.b
70.a	Ani musculi	28.b
Allantœcides mem-	Aorta arteria.	44. a
brana	34.a eius diuifio	46.a
Aluus	97.a Apellæ Iudæi	97.a

* iiij

INDEX

Appius Claudius. Arteriæ asperæ 53.b
 97.a Arteriæ carotides.
 Appia via eodem. 46.b
 Aqua in pericardio Arteriæ iocinoris.
 43.a 18.b
 Arachnoeides oculi Arteriæ seminariæ.
 tunica 92.b. 24.b
 Artaxerxes 97.b Arteriæ sub venis.
 Arteria 12. b. 98. a 79. b
 116.b Arteriarum duplex
 Arteria aorta 44.b tunica 44.b. 53.a
 Arteria aspera 52.b Arteriarum vsus.
 eiusdem vsus eod. 20.a
 Arteria in inguine Arteriosa vena.
 89.a 44.a
 Arteria maris 79.b Arthritis 97.a
 eiusdem iussio. Articularis morbus.
 80.a 50.a
 Arteria nulla sub ve Astacos 94 b
 nis superficiarijs. Astragali 98.b
 88.b Atlas 95.a
 Arteria venosa 52.a Auricula seu auris fi
 57.a bra 94.a
 Arteriæ ortus inter Auriculæ cordis.
 indicem & magnū 44.a
 80.a Auris vnde dicta.
 Arytenoides cartila- 94.a. eiusdem par-
 go 64.b tes. eodem.

INDEX

Auris pinna	72.a	men.	72.b
Aures	eodem.	Cæcum intestinum	
Aures cordis	99.b	12.a.99.a	
Axillæ	91.b	Cæsaries	91.a
Azygos vena	44.b	Caluaria	eodem.
B		Caluarię futurę	61.b
Bafilica vena	91.b		
79.a		Canalis	98.a
Brachiale		Cancri	94.a
75.a		Canini dentes	94.b
Brachium	96.a	Canthi	93.b
Brachium mouētes		Capilli	61.a
musculi	37.b	Capillamenta	91.a
Brachij musculi	87.a	Capitis figura natu-	
Brachij partes	96.a	ralis	60.b
Branchiæ	97.b	Canalis fverendo-	
Branchos	95.a	rum	28.a
Briareus centima-		Carotides arteriæ	
nus	96.b	55.b	
Bronci siue broci		Carpos	96.a
94.b		Catarrhus	92.b
Bubonicele	10.b	Caua vena	18.b
Buccæ	93.a	Cauæ venæ ramus	
C		in cor	41.a
		Cauda fallax	97.b
Cæci eodem		Ceneones	7.b
Cæcum au-		Centimanus	97.a
rium fora-		Ceratoides tunica	

INDEX

oculi	69.a.92.b	Cilium cilia	92.b
Cercis	96.a	Cingulum	97.a
Cerebellum	64.a	Claudia aqua eodē.	
Cerebrum anterius	Clonē	98.a	
& posterius	63.b	Clunes	eodem.
Cerebri canales ante	Conchlias	94.a	
teriores in nares	63.b	Coelum oris	95.a
Cerebri diastole & Cogitationis	sedes		
fyftole	64.a	in cerebro	65.b
Cerebri medulla hu	Coles	97.b	
mida	91.b	Collum	96.a
Cerebri membranę	Colon	52.a	
91.a		Colicus dolor eo-	
Cerebri partes	62.a	dem &	100.a
& earund m	offi-	Columna Columel	
cia	66.a	la	95.a
Cerebri ventriculi	Columna nasi	93.b	
68.a		Coma	91.a
Ceruix	96.a	Conarium	65.b
Cheramos	eodem.	Conceptionis tem-	
Choane	68.a	pus aut incipienti-	
Choledoche cystis	bus menstuis, aut		
17.a	definentibus	33.b	
Choledochi pori	Conchi	92.b	
68.b	Condyl	96.b	
Choreides menynx.	Conoeides cor	Græ	
63.b.plexus.	64.a.	cis	43.b
69.a.71.b.	Coptein	91.a	

INDEX

Cor, eius situs & figura	43.b.91.b	Coxa	99.a
Cordis auriculæ.	97.a	Crysteres nerui.	
44.a		Croton	92.b
ventriculi eodem.		Crus	99.a
Cordis eximendi administratio.		Crytalloeides .ocu	
43.b		li humor	69. b .
Cordis os, palpatio.		70.a	
51.a		Crytalloeides ocu-	
Cordis substantia, fibræ . 48. b. mo-		li tunica	92.b
tus, & quies. 49.a.		Cubitus	94.a.95.b
partes.	49.b.	Cubiti muscoli.	75.a
Cornea oculi tunica		76.a.nerui	78.b
69.b		Cuticularis mem-	
Cornua	94.a	brana	62.a
Cornua vuluæ .		Cutis, Cuticula .	
31.b		4.b	
Coronalis capitis su-		Cynanche	95.a
tura	61.b	Cystis choledoche.	
Coronalis vena.		92. b	
45.a		Cypsele .	94.a
Coriza	93.b	Cypselis.	94.a
Costæ . 35. b. legi-			
timæ , & nothæ.			
95.b			
Coctis	92.b		

D

D

Arius 97.a
Dartos .
92.b

INDEX

Dentes canini	58.b	E	
molares maxillares			
eodem.			
Dentes mulieribus		E	Cphysis 16.a
quàm viris paucio			Ecphysis do-
res	95 a		decadactylos
Dentium incremen			
tum & numerus		Elinges	92.b
58.b. dolor 59.a		Encanthides	92.b
Dentium ratio 94.b		Enteroccele.	110.b
tria genera eodem.		Entyposis	96.a
Derma deresthæ		Eon	92.b
4.b		Epicranis	91.b
Diaphragma 93.a		Epidermis	4.b
Diaphragmatis ner-		Epididymis	25.b
ui. 41. a vsu &c. eo		Epigastrium	97.b
dem.		Epiglottis	56.a. 96.b
Diaſtole	49.a	Epiploocomistæ	
Digitale	96.a	Epiploon	11.a
Digitus impudicus,		Epiplun	eodem.
qui & medius eod.		Epomis	96.a
Digitorum muscoli.		Erythroceides te-	
76.a		stium membrana.	
Digitorum nomina	26.a		
& partes	92.a	Ethmoeide ossa.	
Distillatio	93.b	72.a	
Dura mater, siue mē		Ethmos	93.b
brana	62.a	Etron.	97.b

INDEX

Expiratio
Extrichare

52.b anguli 92.b
91.b Foramen cæcum au-
rium 72.a

Fores iecoris 100.b

F Acies
Fauces
Fel

91.b Fornix cerebri.
99.b 65.b

100.a Funda 92.b

Fellis vesica 18.a

Femina 98.a

Femur eodem.

Femoris musculi pri-
mum omnium in-
cidendi. 82.b. sunt

autem nouem co-
dem.

Figura capitis natu-
ralis

Fibra auris. 72.b. io-
cinoris

Fibræ tunicarū 14 b
ventriculi 15.a

Fibrarum vsus 9.b

Fistula sacra 98.b

Fistulæ 99.b

Fœtum inuoluen-
tes membranæ

33.a

Fontes oculorum

G Argario 57.b
Gelafini dē-
Gastrora-

phia. 94.b

Gemelli 66.a

Genæ 92.a

Genu, Gony 98.a

Gingiu 93.a

Glandula. 94.b

Glandulæ 95.a

Glans 26.b

Glandulosus pro-

strates 26.b

Globulus 93.b

Glutia Gluti 98.a

Grauedo 98.a

Gula 95.a

Gurgulio 95.b

I D E X

Guttur

95.a 57.a

Hypnenæ 93.b

Hypochondrion.

H

97.a

Hypogastrion.

97.a

Hypothenar.

H Aemorrhoi 96.b

des venæ. Hypezocotes hy-

27.a

menes & diaphrat

Herculis triplex den- tantes 42.b

tium ordo. 95.a

Hernia intestino-

rum, inguinum

&c. 12.a

Humeraria vena.

45.a

Humerus 96.a

Humeri caput.

96.b

Humeri acetabu- Iecur. 17. a. eiusque

lum eodem. officium 100.b

Hyaloeides oculi hu Iecur venarum

mor. 70.a principium 17.b

Hydatoeides oculi Iecoris manus 12.b

humor 99. b. Ile 100.a

Hymenæon 33.a Ileon 12.b

Hyoides os. 56. b. Incessus ratio 100.a

I N D E X

<p>Index 96.b</p> <p>Inguen inguina. 100.b</p> <p>Instrumenta in corpore triplicia 5.b</p> <p>Intercostales musculi 39.b</p> <p>Intertrigo 100.b</p> <p>Intestinum rectum 12.a colō, cæcum, Ileon ieiunum eodem, & 101.b</p> <p>Intestinatorum inspectio 12.b. & infra.</p> <p>Intestinatorū tenuiorum vsus 14.a item crassiorum 14.a</p> <p>Intestinatorum tunica 14.b</p> <p>Inuolucra cerebri 91.b</p> <p>Iocinoris arterie fibre 17.a</p> <p>portę 18.a</p> <p>Ir 96.b</p> <p>Iris oculi 93.a</p> <p>Iudæi appellæ 97.b</p>	<p>Iugale os 94.a</p> <p>Iugulum 96.a & infra.</p> <p style="text-align: center; font-size: 2em; margin: 20px 0;">L</p> <p>Abiones 94.b</p> <p>Labrum 68.a</p> <p>Labra 58.b.</p> <p>eorum musculi eodem.</p> <p>membranæ, motus 59.a</p> <p>nerui 59.b</p> <p>tunica 59.b</p> <p>Lacertus 98.a</p> <p>Lacus nasi 93.a</p> <p>Lambdoides futura 61.b</p> <p>Larynx 54.b eiusdē cartilagines eodem musculi & vsus. 55.a</p> <p>Lichas 97.a</p> <p>Lien 19.b. 101.a</p> <p>Lienis situs, magnitudo, color, vsus, par</p>
---	--

INDEX

tes & tunica 19.b Manus partes 96.b
 Lingua minor 95.a Man^o structura 74.b
 Lingua 56.b, eius mu Manus iecoris 12.b
 sculi, arteriæ, venæ, Manus summa siue
 nerui eodem man^o extrema 75. a
 Linguae ratio 95.b Manus extremæ mu
 Linguae ficcitas 56.b sculi septem 75. a
 Lobus 94.a & 76.a
 Logas 92.b Masculos dextro te-
 Longimanus 97.a ste procreari 26.a
 Lophadia , Lophia Maxilla 94.a
 98.a Maxillares dentes
 Lumbi eodem 94.a
 Lusiosi 92.b Meatus cerebri com-
 munis 66.b

M,

Mediaſtinum 42.a
 Medulla ſpinæ 69.a

M

Ala 100. b Membrana 4.b
 malæ 92. Membrana ſuccin-
 a 94.b gens 42.a

Mamillarum ſubſtā- Membrana , quibus
 tia ac natura 36.a foetus inuoluitur

Mamillis cum vtero 33.b

confortiū 68.a 36.b Membranæ hypezo

Mammæ 36.a earum cotes & diaphrattō
 vſus eodem, & 97.a tes 42.b

Mandibularius mu- Memoriae ſedes in ce
 ſculus 60.a rebro 66.b

Menynx

INDEX

Menynx	62.a	5.a	
Menyngis crassę fora			28.b
men	62.a	Musculi superficiarij	
Menynges	62. . a.	75.a	
91.b		Musculi verendorũ	
Mensę ossa	98.a	28.a	
Mentum	94.a	Musculorum conse-	
Mesareum	12.b	ctio medico cogni-	
Mesenterium	17.b.	tu pñecessaria	74 b
97.a 100.a		Musculorum incisio	
Mesenterij vsus	13.b	qualis esse debeat,	
Mesophryon	92.b	cum obliquorum	
Metacarpium	96. b	7. a tum rectorum	
Metaphrenon	92.a	7.b	
Metopion	89.a	Musculorum abdo-	
Mirach	5.a	minis vsus	9.b
Molares dentes	58.a	Musculus tempora-	
Motus & sensus non	lis	68.a	
ex iisdę neruis	74.a	Musculi os aperien-	
Mucus	93.a	tes eodem	
Multimanus	97.a	Musculi masfiteres	
Musculus colli vesi-	eodem		
cę	27.b	Musculi ossis hyoi-	
Musculus extrāsuer	dis	47.a	
fo dissectus quid	Musculi laringis	51.a	
noxę adferat	73.b	Muto	97.a
Musculi	56.b	Myrtax	93.a
Musculi abdominis	Myxa	eodem	

✱✱

INDEX

Myxæ

93.a. Neruivisorij siue op
tici 67.a

N

Nerus cōcauus 28.b

Nephritis 96.b

N

Ares vnde Nyctalopas 92.b

dictæ 93.b Nympha 96.b

Narium ra-

tio 92.a b

Narium septum 71.b

Nasus 71.b. eius pin
nulæ, alæ, muscoli
eodem & infra

Nasi columna seu se
ptum aut diaphrag
ma 93.a

Nasi partes eodem

Nates cerebri, glutia
66.a

Nerui 12.b

Nerui supficiarij 89.a

Nerui ex spinali me-
dulla in brachium
80.b

Nerui intestinorum
15.a

Nerui iocinoris 19.a

Nerui recurrentes
47.b

O

O

Culus orbi-
cularis 71.a

Oculi hu-
mores 70.a

Oculi humorum si-
tus 70.a

Oculi eorūque mu-
sculi, tunicæ, &c.
69.b. 92.a

Odoratus 93.b

Odoror eodem

Odoris sensus vnde
93.a

Oesophagus 101.a

Olecranon 96.b

Olfactus 97.a

Omentum 11.a

Omenti figura situs,
origo, &c. eodem

INDEX

Omentigestores eo-	Pancreas	14. b
dem	Panniculus carno-	
Omoplatæ	96. a	fus 4. b
Opisthenar	109. a	Papilla 97. a
Optici nerui	67. a	Parastates cirsoeides
Oriēs vnguū	100. b	25. b
Oris ægritudines	95. a	Parentcephalis 91. b
Orrhopygion	97. a	Parolenia 96. b
Ofcheon	97. a	Paropiæ 92. b
os	97. b	Parotides arteriæ 94. a
Oscordis cartilagin	50. b	Patella 97. b
Os iugale siue zygo	93. b	Pecten 97. a
eides	47. a	Pectus 97. a
Os laudē	94. a	Pedum nerui 90. a
Os sacrum	94. a	Penis 97. b
Ossium natura me-		Pericardium, & eius
dico per necessaria		origo 43. a situs, ad-
cognitu	74. a	ministratio eodē
		Pedis mons 99. a
		Pericranios membra
		na 61. a
		Periosteos membra
		na 59. a
P Alatum	95. a	Periscelis 93. b
Palmos	43. b	Peritonæū, & eius-
Palpebrę	91. b	dem varię appella-
Palpebrarū muscu-		tionēs 8. a
li	70. b	Peritoneum duplex

INDEX

8. a	Portæ iocinoris	18. a	
Peritōei ruptio	10. b	Portæ venæ	20. b
Peritōei vertex	40. b	Præcordia	100. b
Peritonæi vsus & fi-	Præputium	95. b	
gura	9. b	Procarpion	96. b
Perniones, pna	99. a	Pronyxæ	93. a
Peronæ 99. a	pero-	Psalloides	68. b
nes eodem	Pterne	99. a	
Pesfi	92. b	Ptyelos	68. a
Peti	eodem	Pubes	95. b
Phacoeides oculi tu	Pudenda	28. a	
nica	92. b	Pulmo	51. a
Phatnia	68. b	Pulmonis fibræ, fi-	
Pherecrates edentu-	tus	51. b	substantia
lus	95. a	vasa	eodem
Pherecratium, carnē	Pupula, pupilla	92. a	
eodem	Pustula linguæ	95. a	
Phlyctis	95. b	Pylorum	16. a
Phrenes	40. a	Pyloros	100. a
Pia mater	63. a	Adius	96. b
Pinguitudo	4. b	Radij man ^o	
Pinna auris	72. a	76. b	
Pinnulæ nasi	71. b	Rhagoeides oculi tu	
Plato	46. a	nica	69. b. 92. b
Pleuritis	97. b	Ratiocinatiōis sedes	
Polypus	95. b	in cerebro	65. b
Poples	95. b	Recrementum	65. a
Porru capitatu	91. a	Rectum intestinum	

INDEX

100 b	Sensus & motus nō
Renū situs 23. a sub-	ex iisdē neruis 74. a
stantia, sinus 23. b	Septum nariū 72. a
Respirationis species	Septum trāsuerſum
52. b	40. b
Rhytides	92. b Septi trāsuerſi ortus
	subſtātia 40. b situs
S	figura 44 . a vſus
	45. a
S Acra fiſtula	Sideratio brachij
98. a	73. b
Sacrum os eo-	Silanus 97. a
dem	Silones a Sileno eo-
Scæua	97. a dem
Scaphos	92. b Silonum cognomen
Scapulæ	98. a eodem
Scapulæ musculi	Silus Silę eodem
38. b	Simorum cognomē
Scauri	99. a eodem
Scelos	58. b Siphac 8. a
Scoptula	96. a Spina, eiusque verte
Strotum	26. b bræ 98. a
Scytalides	96. b Spinæ medulla 68. a
Secundæ	64. b Spithame 97. a
Seminaria vafa	24. b Spongoide offa 6. a
in fœminis	29 b Sphyncter 29. a
Seminarię venę	& ar Stelechięa 17. b
teriæ	24. b Stephanięa vęa 53. b

* * iij

INDEX

Sternon	41. b	Testiculi femine	31. b
Stomachus	90. b	Testiculorum situs,	
Strabones	92. b	substantia, partes,	
Succingens membra	facultas: & c.	25. b	
40. b		Testium duæ mem-	
Suffragines	100. a	branæ	25. b
Supercilia	92. a	Testiū virtus & qua	
Sura	90. a. 98. b	litas	26. a
Suræ musculi	98. b	Testudo marina	
Suris carens quædā	99. b		
reperta	98. b	Thalamæ	93. b
Suturæ caluarię & ca		Thenar	96. b
pitis	61. b	Thersitis caput	61. a
		Thorax.	35. b. 97. a
		Thorax velut secun-	
		dus venter	35. b
T Alus talos quæ		Thoracis fines	35. b
animalium ha-		Thoracis musculi	
beant	99. a	37. b	
Tarsus	70. b. 89. a	Thoracem interci-	
Taurus	96. b	pientes membranę	
Temnici dentes	95. a	42. a	
Tendines in pede va		Thymos	45. a. 47. b.
riant à manus ten-	101. a		
dinibus	87. a	Tibia	98. a
Tendines vermicu-		Tibiæ musculi	98. a
larem processum il		Timarchi dentes	
ligantes	66. b	95. a	

INDEX

Tomeis dentes	58.a cor.	44 b
Toni nerui	99.b	Venæ cauæ trifulcæ
Tonsillæ	57 a 95.a 50.b	
Torcular	66.b	Vena coronalis siue
Torcular nasi	93.a	Itēphāiçā 45.a.59 a
Triches	91.a	Vēa humeraria 45. b
Trichiæ pisces	eo.	basilica, communis
dem	78.b	
Triglochines	50.b	Vena iecoraria 78.b
Truncus oculi	92.b	Venę iugulares 45. b
Tuslis	95.a	Venę meseraie & me
	V	senterij 18.b
V Aricosus pa		Venę sanguinis serū
raltates		deferētes 23.a & a-
25. b		lię emulgētes eodē
Vasa seminaia	ortū	Venę seminarie 24.a
variant	24.b	Venarū in brachio
Vari	99.a	ortus & ratio 78.a
Vena arteriosa	44.a	Venarū in iecore di-
Vena axilaris	43 a	stributio 18.a
Vena azygos	43.b	Venarum incidenda
Vena caua	18.b	rum ratio 79.b
Venæ cauæ distribu		Venarum principiū
tio	23 a	iecur 16.b
Venæ cauæ ductus		Venarum simplex tu
præsidium 45.b di-		nica 44.b
uaticatio	eodem	Venosa arteria 51.a
Venę cauę ramus in		Venofum vas ex lie-

** iiij

INDEX

ne	16. b	Vrachos	41. a
Venter	97. b. 101. b	Vrethra	110. a
Vētriculus	15. b eius	Vreter	28. b. & infra
tucæ. eodem	fibræ	Vreteres	meatus seu
16. a		venæ	29. a. 101. a
Ventriculus	tertius	Vrinæ	vnde flaue-
cerebri.	65. a	scant	27. b
Vētriculi	cordis	50. a	Vrinarius
Vermicularis	excre.	27. b	meatus
scientia	66. a	Vteri	tunicæ varia-
Vertebræ	spinæ, lū-	tio	30. a
borum	98. a	Vtero	quæ cum qui
Vesica, eiusque	vsus	bus	morbis com-
cervix, meatus	fi-	munio	38. a
bræ	27. b	Vua	94. a
Vetula	pellis	97. b	Vuca
Visorij	nerui	66. b	70. a
Vitreus	oculi hu-	Vulpes, musculi.	
mor	69. b	98. a	
Vlna	97. a	Vulua.	29. b. eius, fi-
Vmbilicus	97. b	tns	figura, substātia
Vmbilicus	foet ⁹	34. a	cervix
Vnguium	ratio.		30. a
96. b		Vulux	sinus duo
Vocis	nerui	55. b	eius cervix, & cer-
Vox & vocis	organa		uicis foramen, cor-
94. b		nua	nerui. 30. b. &
Vola	99. a	Vuula	infra.
			57. a

INDEX

X

Z

X

Iphoeides
os 97.a

Z

Irbus 14.
Zygodes o^a
s 94.a.

zygoma 94.a

FINIS.

1491

N

X

1491

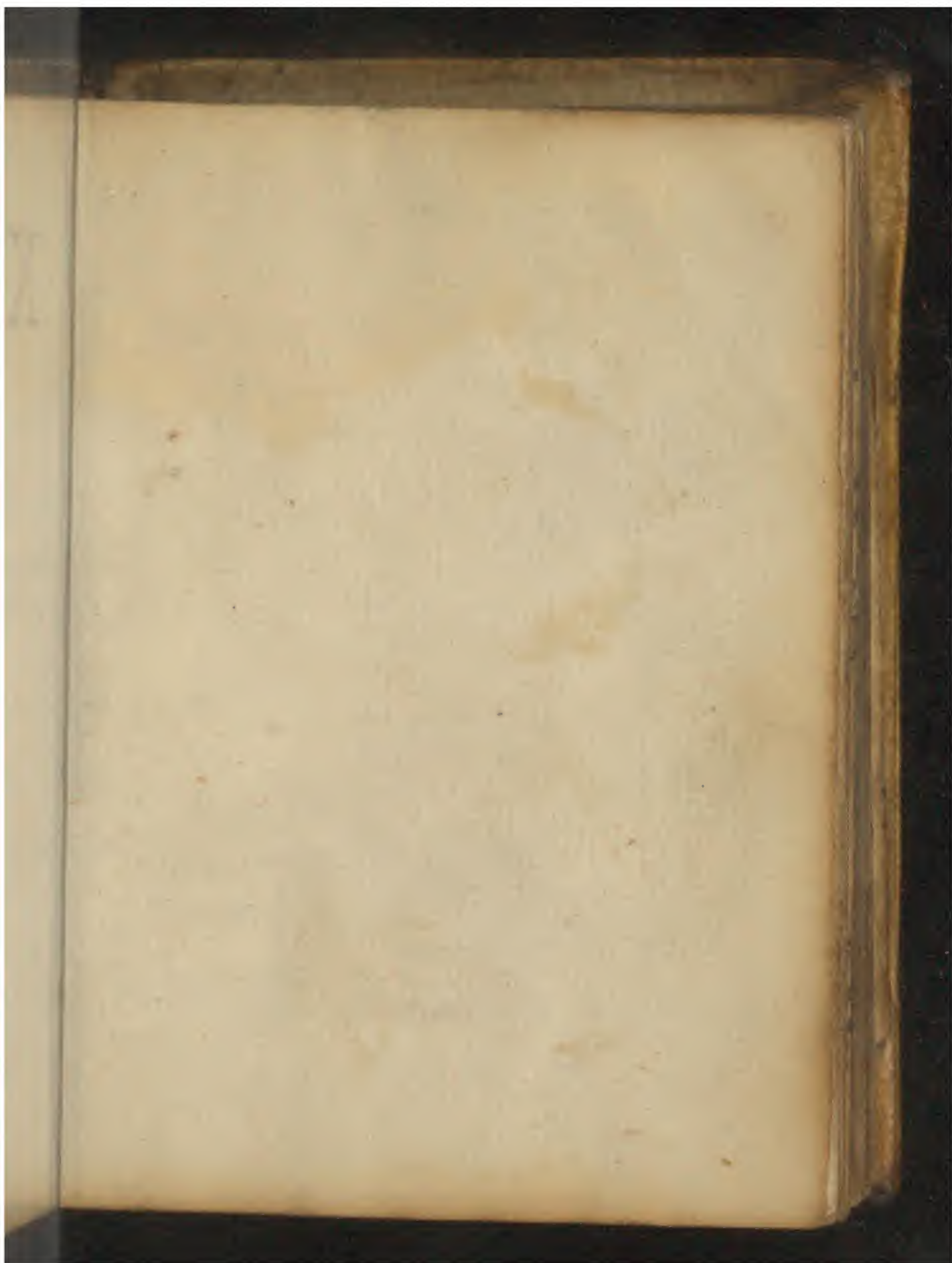
1491

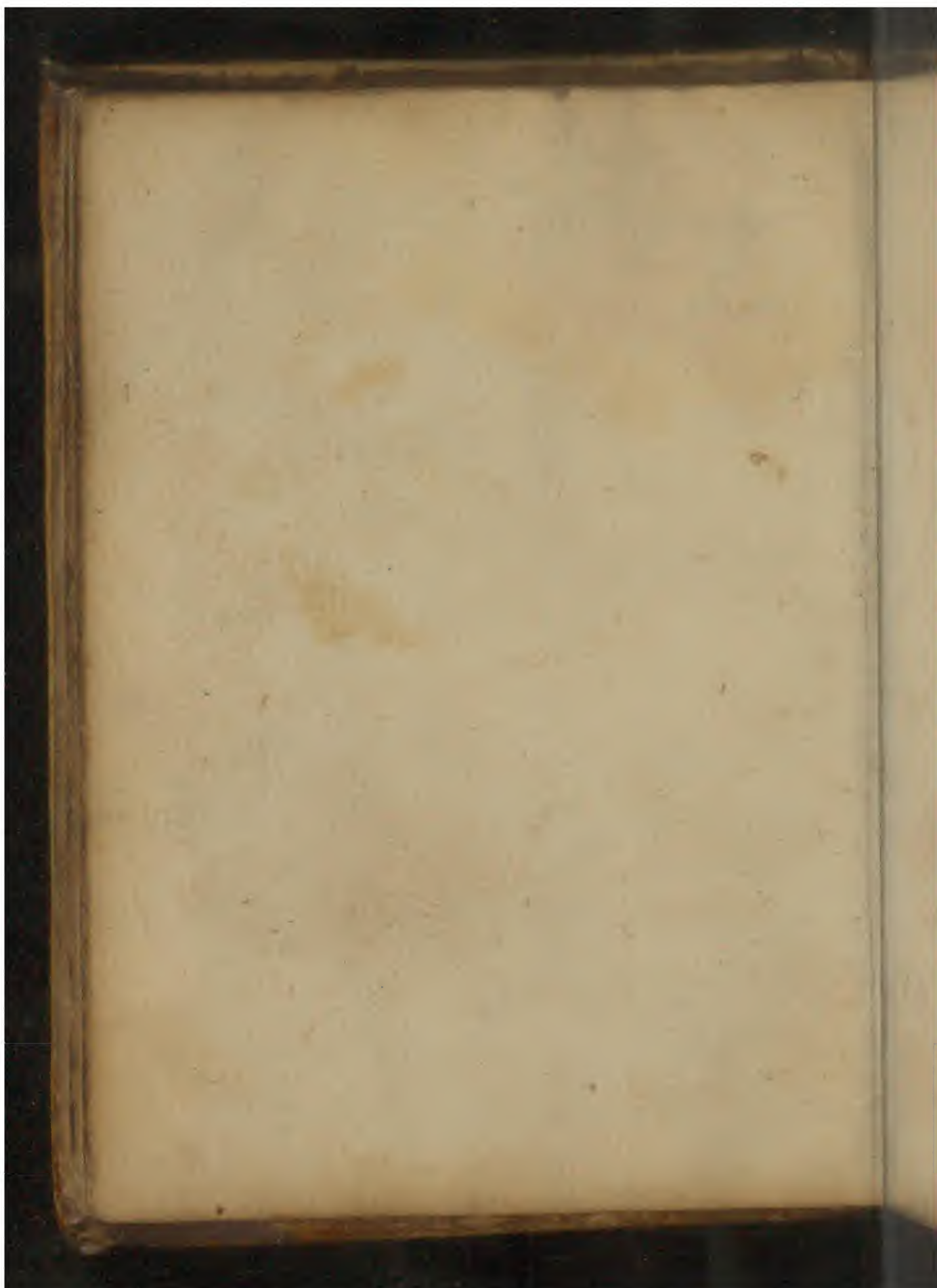
X

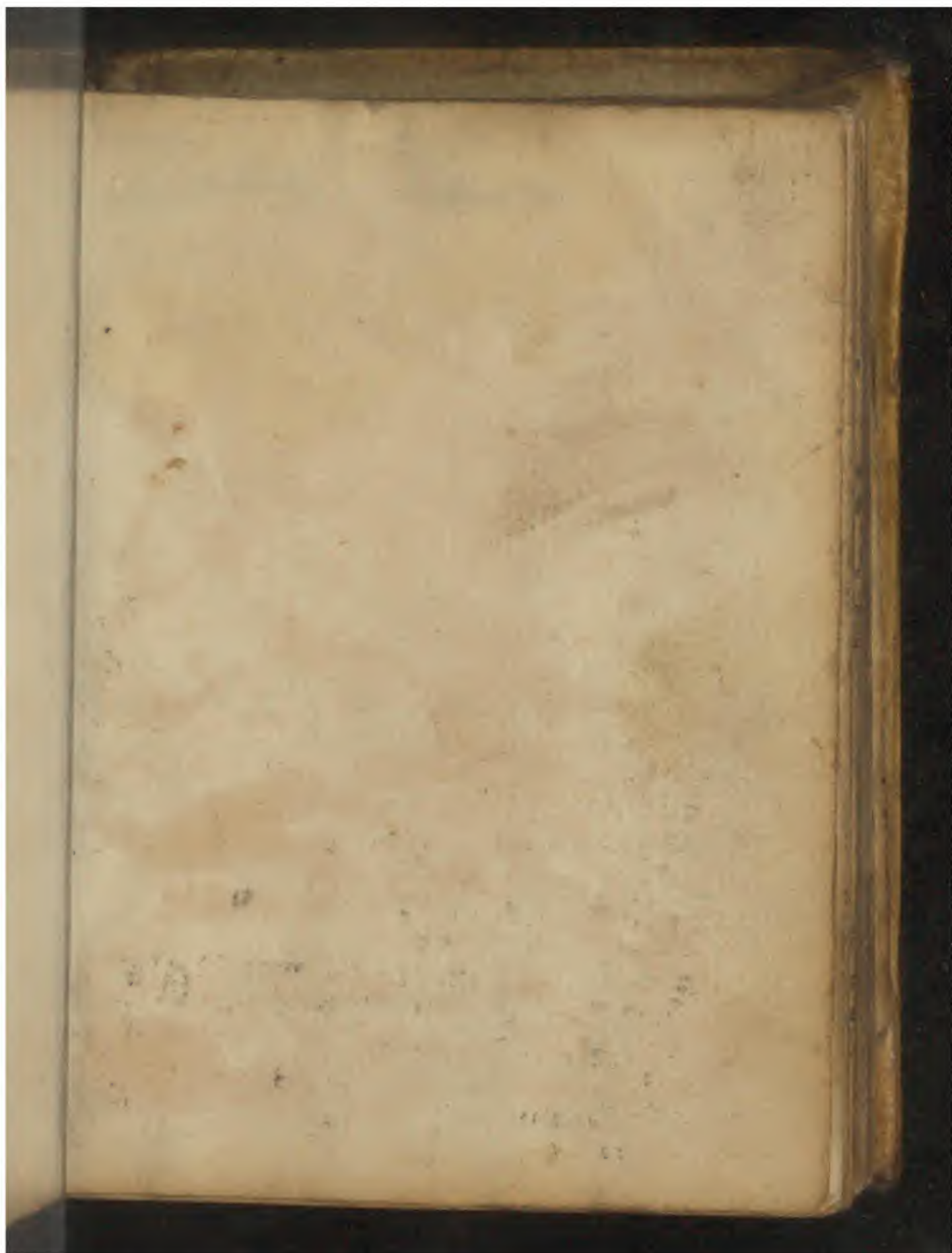
1491

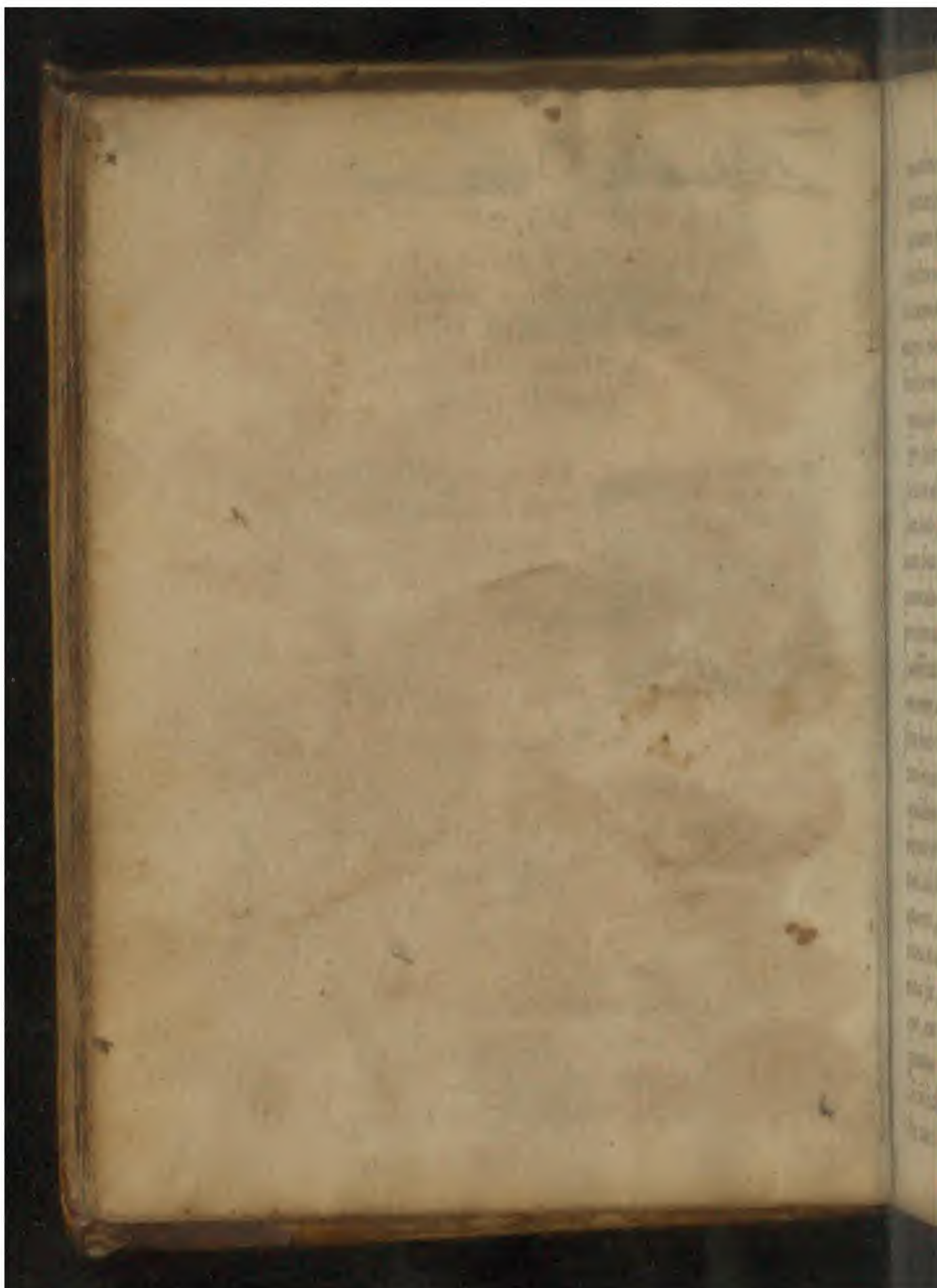
1491

1491









rum ad maiores disciplinas excipiendas his excollebant ac preparabant: sicut tinctorum lanam, quae bona fide purpuram potura est, certis prius coloribus inficiunt. Quare ne uera partium cognitio cuiquam ita edocto memoria excideret, non erat magis metuendum, quam ne linguae elementa obliuiscerentur, qui ab ineunte aetate ipsa didicere: quod optimum quengue medicum & intelligere & faceri existimo. Nam quemadmodum ex aedificator ubi collapsam domum instaurabit, necessarium habet omnes domus partes cognoscere, cuiusnam sint substantiae, qua figura, quot numero, quomodo inuicem cohaereant: ita qui Medicinam profitetur, locos affectos recte non curauerit, nisi substantiam eorum, figuram, magnitudinem, numerum, ac mutuum inter se connexum adamsim habeat perspectum, id quod ex sola Anatome consequimur. Quod si argumenta ad actionem quaedam, uel naturalem, uel animale cognoscendam requirat philosophus, sola partium cognitio suppediat. ad haec si aculeos, telorumque cuspides excindere oportet, si sinus, fistulas, abscessusque curare, nihil citra Anatomem recte perficies. Huius si quidem imperitia sit, ut interim sensus, interius motus, est cum uterque, aut uioletur, aut in totum oboleatur: imo quod grauius est, mortem saepe fastuosa illa inscitia conciliat. tantum habet momenti Anatomae cognitio, uel in morbis curandis, uel periculis praesagiendis: imperitia au

P R A E F A T I O

tem in rebus periculosis securos in tutis timidos efficit. At hodie quot Rabini medicorum, qui se Hippocraticos, aut Galenicos, aut his maiores vulgo vèditant, ne intelligunt quidem Anatomicorum libros, tantum abest ut ipsi confectiones aggressi sint, aut alijs ostenderint: quibus si titulum detrahas, nihil aliud inuenias, quàm Syriapiastros, ac Zulapistas, hominum palato oblectantes potius, quàm morbos curantes. Nec desunt qui formulis aliquot certis, quas à nescio quibus veluti thesaurum aliquem reconditum acceperunt, communi hominum vitæ illudant, omnis artis, ne dicam medicine, imperitissimi, per mortes, ut ait ille, experimenta facientes: qui impostores eò etiam venerunt impudentiæ, ut Lutetiæ in clarissimo totius orbis medicorum cœtu, audeant patritijs viris artem, quam nunquam attigerunt, ementiri, in textrina videlicet, & prelorum, sub quibus chartæ premuntur, exercitio versati. Cuius rei causam esse puto, nimiam aliarum scholarum facilitatem, quæ nobis Doctores medicos quotidie quàm plurimos pariunt, vno tantum die aut altero visos, nulla eruditionis ratione habita: tanquam illic, veluti in Parnaso, noctes paucas somniasse sit abunde. nō enim aliter quàm canes e Nilo bibunt, & abeunt, in hominum perniciem tam splendidum titulum consecuti. In quibus sycophantis abigendis vestram, Præses integerrime, veluti Catonum operam respis

blica desiderat, ne amplius impune eos in vitam
hominum grassari patiamini: ne quenuquam nisi
eruditione & probitate commendatum, omnium
saluti conservande admittatur: ne sinatis medici
titulum usurpare, nisi a doctissimis quibusque cō
probatos. Hi enim soli norunt, quam partem pri
mario morbus affligat, quam consortij lege infe
stet, cuius sint naturæ omnia, quæ cuique remedia
particulæ adhiberi debeant: siquidem curandi ra
tio pro affectorum locorum natura evariare solet.
Ego itaque, ut vere medicinam discantibus grati
ficarer, quæ hætenus ex Galeno in ipsis operibus
vera esse comperi, breviter in quatuor libros con
traxi, eo docendi ordine & ratione, quam & Ga
leno probari video, & facillimam medicinæ candi
datis fore speravi. Primum cuiusque particulæ si
tum, numerum, substantiæ proprietatem, magnitu
dinem, figuram, & cōnexum explico: deinde usum
singulis, & confectionis administrationem adij
cio: quibus adiutus aliquis natura sagacior, ipse ci
tra alterius operam confectionem aggredi poterit.
Porro in confectione antiquam scholarum consue
tudinem secutus sum, ab inferiori corporis ventre
auspicatus: quanquam & Galenus primum ami
cis abdominis musculos solebat incidere, mox inte
stina, ventrem, iecur, lienem, renes, & vesicam: si
fœmina esset, etiam vulvam: ne videlicet hæc diu
tius asseruata compurescant, vtilem deinde Ana

P R A E F A T I O.

tomes partem, quam plane neglectam, non à me-
 dicis tatum, sed chirurgis etiam uidemus. Secun-
 do libro thoracis structuram, & partes tum inter-
 nas, tum externas interpretor. Tercio cerebri natu-
 ram, & processus ostendo. Quarto artuum conse-
 ctionem trado, quæ post ossium cognitionem prima
 uenit intelligenda. quam partem longe utilissimam
 in hoc persequutus sum diligentius, quod nulli recen-
 tiorum de ea quicquam scriptum reliquerint. Quæ
 laborem, Præses clarissime, ut tibi nuncupem mul-
 tis adducor rationibus: primum quod homo sis &
 multæ eruditionis, & acerrimi in literis iudicij, do-
 ctorumque omnium maximus amator, deinde quod
 ea polleas inter uiros patritios animi prudentia, in-
 tegritate, & gratia, ut rex Christianissimus Frã-
 ciscus exquisitus ingeniorum æstimator grauissi-
 mis te causis præfecerit, non in regia tantum, uerum
 etiam in dierum indictorum iudicijs. Nihil dico de
 humanitate tua, qua apud omnes commendaris,
 nature mansuetudine & clementia, ut cum in su-
 blimi dignitate sis collocatus, neminem ab aditu
 repellas: quæ uirtus non solet nisi maximis quibus-
 que & optimis uiris inesse. Hac ego fretus, Institu-
 tiones nostras tuo nomini celeberrimo consecrare
 non dubitavi, ut tutius æditionis aleam subirent.
 Nam si qui sint maligniori animo præditi, in alie-
 nis laboribus reprehendendis nihil faciētes reliqui,
 ad nominis tui uel auditum modo horrebunt, ac ca-

lammari desinent. Quod ad partes meas attinet :
 nihil hic scriptum est quod nō Galenum redoleat,
 cuius doctrinam ex professo imitor: nihil assertū,
 quod non ipse viderim. Porro si quis hoc nomine
 opus eleuet, quod omnia sint Galeni, & ex eo pene
 ad verbum descripta: huic dicam, non Galeni, sed
 meum esse opus. Rursus si alius quidam, ut meum
 ex alto despiciat, is sciat Galeni esse omnia, & si
 mea contemnenda putet, certe & Galenum contē
 net. Suscipe igitur munusculum hoc lauidēse, Pra
 ses integerrime, contra istos maleferiatos defendē
 dum: suscipe ea humanitate, qua studiosos omnes.
 Quod si gratum fuisse intellexero, maiora quaedā
 in nominis tui gloriam & immortalitatem com
 parabo. Vale.

T Y P O G R A P H V S L E C T O R E

Vbicunque B in margine positum
 inuenies, scies uocem
 esse barbaram.

INSTITVTIONVM

ANATOMICARVM SE-

CVNDVM GALENI

sententiã ad candidatos

Medicinæ Liber pri-

mus, Ioanne Guin-

terio Anderna-

co auctore.

Cutis .



QUINI VM corporis par-
tium commune tegumẽ
tum, cutis Romana lin-
gua appellatur: Græca,
derma, quòd excoriari
videlicet possit, nomine
à verbo deresthæ de-

ducto .

Cuticula. Huius extima superficies, ceu efflorescẽ
tia quædam Græco vocabulo epidermis,
quasi summa cuticula dicitur.

*Membra-
na B. Pã
niculus
carnosus* Cui membrana subiacet: quam venæ
illam nutriendes, & nerui sensum commu-
nicantes permeant. Horum autem, puta
neruorum & venarum, filamentorum
traductu, à cute & corporibus, quibus cir-
cundata est, continetur.

*Pinguito
do.* Hinc inter cutem & membranam hanc

LIBER PRIMVS. 5

pinguitudo nasci solet, natura frigidioribus multa: calidiorib⁹ aut pauca, aut nulla, idque sanguine extra vasa sua emanante, & caloris inopia congelascente.

Primum itaque sectionem aggressu - *Admi. cutis* rus, resupinato cadauere ac pilis omnibus mundato, vmbilicum (vt postea in *pis a mē* foetus vasis demonstrandis seruiat) *scal- brana.* pelle circuncidis.

Deinde lineam à mucronata cartilagine, aut paulo superius, per medium vmbilicum adusque pubis ossa in cute ducis, adhibita diligentia ne quid eorum quæ subsunt vulneres: mox transuersam lineam per eundem vmbilicum ad *spu. Abdomē* rias vsque costas facis & abdomem, quod *B. Ara.* octo musculis, adipe, cute & peritonæo *myrach* constat, cute denudas: postea pinguitudine, si qua reperitur.

Ipsam autem membranam, si hominē diuidis, relinquere potes, quæ in abdomine partes habet carnosiores: in manu, & pede, frôte & ore, telæ aranæ modo subtiles. Si vero canem secas, eam omnino ob ipsius crassitiem auferendam censeo.

Hanc quidem membranam hodie multi obsecandi imperitiam, in animalibus minime haberi affirmant.

I N S T I T . A N A T .

Cuticula Iam cutis efflorescentiæ seu cuticulæ
æ exte- naturam discere licebit, si ardentem can-
ne ad delam cuti admoueris, nam ea vesiculæ
ni. instar abscedet.

Porro tota sic ventris regione detecta,
 abdominis muscoli veniunt inspiciendi.
 Verum hoc prius cōsiderare oportet, na-
 turam instrumenta nutritioni seruientia
instru- in corpore triplicia condidisse Quædam
nēta nu prima ratione ad alimētum concipiendū
ritionis elaborandūque, & in totum corpus de-
corpore ferendum. Alia secūda ratione, quæ excre-
triplicia mētorum sunt receptacula. Reliquas par-
 ticulas tertia ratiōe, quæ horum excretio-
 nibus subseruiunt, cuiusmodi sunt cum
 alij, tum abdominis muscoli.

Ordo ab Sunt autem hi octo: quatuor sane obli-
lominis qui: quorum duo a præcordijs versus iliū
musculi. ossa tēdunt: reliqui duo, hos ad similitudi-
itus & nem Græcæ literæ X diuidunt, ab ilijs ad
igura. costas profecti. Duo uero recti, a pectore
 vsque ad pubis ossa per totius ventris me-
 dium maxime exporrecti. Duo autem trā-
 suerfi in latum procedunt, rectum cum
 prædictis efficientes angulum.

Ordo. At primum musculorum par est, obli-
Obliqui quorum descendendum, omnibus in ab-
ni. domine musculis superstratū. Cuius ini-

tia maximo thoracis musculo elatiori con-
finia, suis ipsorum terminis, ceu digitis qui-
busdam, in costas, sextam, septimam, &
octauam inseruntur.

Potissimum vero ex sexta costa par istud *Origopræ*
musculorum exoritur, extremo musculi *morum.*
anterioris inter eos qui thoracem mouent
& brachium thoraci adducunt adiacens.
deinde ex alijs iam omnibus costis proce-
dit, quæ illis partibus vicinæ habentur: ce-
terum fibris obliquis ad ventris anteriora
vergēs, toti abdominis regioni per inania
Græci ceneōnas appellant, tum ad ilium *Cōnexis*
ossa, tum ad inguina vtrunque expandi-
tur, ac pubis ossi per membraneum, sed *Substan-*
ualidum tendinem ante inguina ortum *tia.*
inserirur. Pars musculorum ad anteriora
spectans, in tenuem exacte tendinem desi-
nit, rectis est trinfecus musculis superpo-
situm.

Alterum par musculorum est ascendē- *Secundi-*
tium, qui obliquum fibrarum situm pri- *obliqui.*
mis contrarium possident, ex ilium osse *Situs*
ducentis originem: in quod mēbrana car *origo.*
nosiore inseruntur: deinde obliqui sursum *Substan-*
protensi musculis transuersis infident. po *tia* *Cō-*
stea quatuor costarū notharum extremis *nexis.*
carnosiores iniiciuntur. Tēdo ipsorum in

I N S T I T . A N A T .

membranam degenerans, longis muscu-
lis incumbit, medius inter ipsos & dictorū
iam obliquorum tendinem procedens .
Nam duo amborum musculorum tendi-
nes in vnū coire videbuntur, ob quod se
parare ipsos haud mediocris est negotii.

lecti. Tertium par rectorum sub obliquo-
itus. rum nervosis tenuitatibus locatum est ,
ubstan quia pectoris osse paululum supra mu-
ia. cronatam cartilaginem oriuntur, substan-
tia per totam lōgitndinem carnosī. ab ela-
tiore parte etiam tendo nusquam est con-
ōnexus spicius. quin & in pubis os carnis interuē-
tu insinuantur. Ac in hisce partibus exa-
cte inuicem coeūt: idque hoc ipsis primū
accidit, inferius quā animantis vmbili-
cus est. Nam superior eorum portio adiacet
quidem, non autē adunitur. Imo dex-
trum sinistro incidentem , in sinistrum
pubis os, sinistrum vero in dextrum, ali-
quando implantari animaduertimus .

raſuer Quartum par transuersorū tum ex to-
Situs ta superiori ossis ilium parte, tum ex late-
origo. ralibus vertebrarum quæ in lumbis sunt,
processibus oritur. Verū non statim vter-
que musculus est, quum primum enasci-
ubstan tur: sed membranosum duntaxat ligamē-
tum ex commemoratis ossibus productū

LIBER PRIMVS. 7

deinde in processu, fibris adauctum trans-
uersis, in musculi figuram degenerat, &
cuiusque costę nothę extremi partibus in-
ternis subhęrescit. Quemadmodum vero *Cōtextu*
musculi fibrarum accessione facti sunt, ita
rursus in anteriori parte ipsis destituti, in
latum tendinem contumaciter peritonęo
adhęrentem terminantur.

Quod in ventris futuris diligenter ani- *Error in*
maduertendum est, nam hęc ignorātes, *suendo*
eum tendinem tanquam peritonęum at- *uentre.*
tollunt, & ex ambobus dictis compositū *Castro*
confuūt. dico autem ex peritonęo, & mu- *rhaphia*
sculi membranosi fine.

Porro in hunc modum incidere om- *Admini*
nes conuenit. Linea recta candida, vbi cu- *stratio*
tim ademeris, à mucronata cartilagine p *miniū m*
medium vmbilicum adusque pubem ap *sculorū*
paret, qua recti musculi distinguuntur: q̄
merito est ambientibus candidior, quum
nulla ei caro sublit.

Iuxta huius lineę candorem membra-
nosi obliquorum musculorum tendines
coeunt, qui rectos tegunt musculos. qua-
re lineam hanc primum leniter secabis, vt
nihil eorum quę subsunt confeces, sed tē
dines obliquorū rectis insidentes, & super *Obliquorū*
iplos coeūtes à mutuo cōtextu secernās. *rū admi*

I N S T I T . A N A T .

Nam peculiare rectorum musculorum operculum parum studiose incidentibus esse putantur .

Vbi iam superficialium obliqui descendens musculi tendinem, deinde secundū sub ipso qui à secundo musculo vtrunque nascitur, à rectis musculis & transuersis separaueris, ac vbi vtrunque vtrique connexionem ostenderis, rectorum musculorum confectionem aggredere. Sic enim totum opus clarū euadet, vt nihil confundatur, musculis simul cum neruosis ipsorum tenuitatibus distinctis. Nam si rendo à carne fuerit auulsus, vix poteris ipsum postea separare, vt his qui rectos primum aggredi solent, vsu venit .

*Rectorum
admi.*

Rectum musculus hamulo eleuabis, vel sinistra manu ad latus modice actum digitis videlicet quatuor ad eius longitudinem iniectis, dissecabis, paulatim à sub.

*Vene in
rectis mu
sculis ex
tates, en
eis quæ i
thorace
cōsistūt,
coeunt.*

iectis corporibus separans: inde initia ipsorum iuxta cartilaginem mucronatam liberato. eoque sic facto, venas ac arterias ab interna ipsorum parte inspicito, quæ ex vasis ad crura tendentibus in hos propagatæ, sursum feruntur: deinde cum extremis venarum & arteriarum quæ per thoracem deferuntur, racem à glandio, ad præcordia deferuntur,

LIBER PRIMVS.

8

in idem coeunt. Per has mamillis cū vte- *Mamillis*
ro, vt postea dicetur communio est. *cū utero*

Restāt incidendi trāsuerſi muscoli, q̄ mē *cōmunio*
branosis, tenuibusque tēdinib⁹ adeo peri *Trāsuer*
tonēo obhērescūt, vt pars eius esse uideā *forū ad*
tur nōnullis. sed fibrę ipsos intercurrētes *mi.*
apparēt, qđ in peritonēo nō est. Diligēter
itaque rē administrato, ne dū muscoli tē
dinē a peritonēo liberas, hoc cōuulneres.

De octo igitur abdominis musculis abū
de satis dictum erit, si vsum eorum adie-
cero. Sane is est, vt subiectas partes mu-
niant quodam modo, operiāntque: tum
vt magnam efflationem, & vocem fæ-
cūmque cum septo excretionem iuuent.

Post musculos cōmemoratos membra- *Periton*
na in conspectu est, subtilis insigniter, la- *neum. B.*
tis & continuis araneorum telis simillima: *Arab.*
ex simplicium & primorum corporum nu *Siphac.*
mero, quæ & similia nuncupare legiti- *Periton*
me solemus, peritonæum dicitur, aut pæri *nei ap*
tonæos membrana, aut peritonæos tunica *pellatio*
aut peritonæum tegmentum. *nes.*

Nomen inde sumpsit, quòd omnibus *Vnde ap*
tum uisceribus, tum intestinis, tum vasis *pellatio*
quæ inter septum trāsuerſum & crura *nes peri-*
sunt, itē quòd vesicę & vuluæ obtendatur *tonæi sē*
aut quod horum omnium sit inuolucrū: *ptæ.*

I N S T I T . A N A T .

unde quibusdam duæ, vt vesicæ & vtero tunicæ attribuuntur, quibus vna propria est: quibusdam tres, vt ventriculo, quibus duæ, propriæ sunt.

*Sublimes
peritonæi
regiones.
Submissæ.*

Regiones ipsius sunt aliæ sublimes, aliæ humiles. Sublimes (in animali resupinato quod incidis, intelligito) circa vmbilicum, & cutem ei continuam, propèque præcordia consistunt. Humiles ac demissæ, in imo spinæ suffultę pariter & circumdatæ, prope os latum, vsque ad coxas, & pectinis ossa in longitudinem habentur. Procedit aut ab anterioribus partibus, ad dextram & sinistram iuxta ilia adusque lumborum vertebra: quo fit, vt omnibus commemoratis circumtendatur. At finis ipsius superior quidem, inferiori diaphragmatis parti ob nascitur: a qua similiter detrahare cõuenit, altius spinam accedendo. Verum à nervosa illius regione difficilior, quã carnosa diuellitur.

*Peritonæum septo
superius ob
nascitur*

*Ventriculi
initio cõ
nexu pe-
ritonæi
et toti ip-
sius cor-
pori.*

A septo iuxta sinistram connectitur cū ventriculi initio, quod os ipsius dicitur. huic primum obhærescit: mox toti ipsius corpori, crassescens interea, vt labor sit ipsum à ventriculo excoriare.

Hæc est origo tunicæ ventriculi tertiæ, vt quidam putant omniū extimæ. quam
vtique

vtique & operimentum quoddam & pro Peritoneæ
pugnaculum secundæ carnosæ natura circum ter-
cundetur: quàmque fecit totius vetriculi *tia uenæ*
ad spinam ligamentum, cum ijs vasis *tricoli tui*
coiens, quæ per dorsum sub ventriculo *nica.*
descendunt.

Prope umbilicum tenui trāsuerforum Perito-
musculorum tendini cōnexum est, à qui *nei non*
bus ipsum haud mediocri negotio citra *eade ubi*
alicuius auulsionem liberari diximus. *que cras*

Non tamen æqualis ipsi crassities in *crassities.*

mnibus, quibus obtenditur, inesse appa-
ret: sed in quibusdam crassiore substan-
tia, in nonnullis subtiliore: in iecore qui-
dem, tenuissimum visitur: ita quoque in
liene, magis autem in renibus: crassius in
ventriculo & intestinis, vesica & vulua.

Quare quibusdam imposuit, tãquam pe-
culiaris pars esset earum, quas modo cō-
memorauimus.

Tale autem merito circa instrumenta
creatum est: quæ aliquando repleta in tu-
morem attolluntur. Potius enim erat, vt
ipsum simul cum his extēderetur, Quod
si admodum esset tenue. non citra offen- *Crassum*
sam id sustineret. *iuxta uē*

Vnde fit, vt iuxta extuberatiorem ven- *tricoli*
tricoli partem qua spinā attingit duplex gibbum.

I N S T I T. A N A T O M.

habeatur:qua magna vena cum arteria ei apposita ipsi toti sublimius insidet, & numerosa quadam tenuium vasorum series ex magnis illis in eundem propagatur, alia post aliam cōsequenter, vnaqua linea & ordine.

Peritonæum loci ratione duplex nomen sortitur. Magnū. Exiguū. Perito = nai fora mina in inguinibus. Figura perito = nai circularis. Vsus peritonæi complures.

Cæterum peritonæum, quod extrinsecus omnibus obducitur, magnum dicitur: quod partes aliquas seorsim integit, exiguum. quos processus laxos ideo nomines licet grandioris. Illud autem iuxta elatas sui partes ad inguina vtrique foramine peruium est, per quod seminalia vasa ad testes perueniunt.

Quod si priuatim peritonæum absque omnibus quæ id contegit, inspicere voles, circulum quendam aut sphaeram referre tibi videbitur. Vt autem hoc assequaris, ipsum ad spinam vsque a sibi incumbētibus corporibus separabis, quod fiet si illi obhærescens transuersus musculus, vt antea admonuimus, omni ex parte ab ipso liberetur.

Vsus sunt complures. Primus, quo vniuersas partes subiectas, ventrem, & intestina, visceraque infra septum sita, cōtegit.

Alter, quo hæc ipsa ab extrinsecus incumbētibz musculis interstinguit: ne

quando tenuium intestinorum aliqua, in media inter ipsos spatia incidant: & dū premunt aut premuntur, arctant aut arctantur, inflant aut inflantur, motus illorum impedian: ipsaeque difficillime recrementa deorsum transmittant. id quod nunc non accidit.

Tertius, quo sicci alimenti superflua sepi auxilio propellit. Nam eodem perueniens peritonæum, quo diaphragma, nō nihil expulso ventris & intestinorum motui succurrit. Siquidem peritonæo ab octo abdominis musculis & septo à retento spiritu depressis & tanquam duabus manibus, supra quidem unitis, infra autē diremptis, ea quæ in medio habentur, cōstricta, cibi excrementa deorsum & premunt & propellunt.

Quartus vsus est, quo ceu inuolucrum exacte circundatum, stringat omnia, ne ex facili venter flatibus infestetur. Quippe huc conduxit propria ipsius facultas: qua vtens, semper ijs quæ intra se continet, circūfunditur, & vndequaque ea cōstringit. Non parum autem auxiliij adfert peritonæum, etiam quū imbecilior hic q̄ vt facile circūfundatur, ex quibuscumque cibis, vaporib⁹, flatuosoque spiritu impletur:

INSTIT. ANATOM.

constâtque, & cibum necessario interea concoctione destitui, & digestionem eius in corpus tardari. Quum autem & venter, & intestina, & peritonæum, robusta sunt omnia, & circundantur, cibus etiam flatulentus admodum ingestus, & concoquitur, & facile distribuitur:

Postremus vsus est, quo omnia, quæ sub septo sunt, ab eo colliguntur, & velut à pelle quadam vnumquodque seorsum tegatur.

Perito-
neo rupto.

Quod si eius continuitas violetur, non parum adfert periculi, potissimū si quid interiorum vnâ sit vulneratum. Solo autem circa vasorum seminalium transitum rupto, aut extenso, intestina in scrotum reuoluuntur, qui affectus enterocele

Enterocel.

Græcis, nostris intestinorum hernia dicitur, ex ictu, saltu, clamore, relaxatione, aut alia partium imbecillitate proueniens.

Interim eo disrupto, aut laxato, corpus aliquod in inguina ascedit, ac bubonicele affectus appellatur, hoc est, inguinum hernia, cui pro corporum & substantiarū ad scrotum, aut ad inguina deuolutorū natura nomina imponuntur, nam si intestinum descendit enterocele, si omentū epiplocele, si aqua hydrocele, si melan-

Bubonicele.

cholicus sanguis in vasorum anfractibus colligitur cirfocele, si spiritus pneumocele, hi affectus dicuntur. Item aqua inter hanc membranam & intestina per hydro *Aqua in* pen colligi solet, quæ ab umbilico digitis *hydropē* tribus abdomine cum peritonæo inciso *inter pe-* extrahi solet. Nisi fortassis vulneris diffici *ritonæū* liorem vnitionem veritus, in carnosiore *& inte-* obliquorum & transuersorum parte, se- *stina col-* ctionem aggredi mauis. Si iecur in causa *ligitur.* est, in dextra parte: si lien, in sinistra. Nūc ad alia se nostra conuertat oratio.

Secundo per rectā lineam peritonæo (umbilici vasis in commodiorem locum relictis) corpus quoddam occurrit, veteres Græci epiploon & epiplun, nos omentū *Omentū* appellamus, ex duplici illo, hoc est, duabus tunicis, densis, subtilibus, mutuo sibi iucumbentibus, multis præterea venis & arterijs, pinguitudine non pauca contextum, vt ventrem, cuius fundo infidet, *Substā-* foueat, innatūque calorem per inediā *tia* tueatur. Quibus autē per vulnera id exci *Partes.* dit, vt præscindi id fuerit necessarium: ij *B. Arab.* ventrem habent frigidiorē, minus co- *Zirbus.* quunt, & operimentis plurimis indigent. *Vsus.*

Figura hoc, marsupium, sacculum, & Omentū peram repræsentat. Id quod habere lic *figura.*

INSTIT. ANATOM.

euidētius deprehendes, si ipsum à spinæ partibus & ventriculi fundo abscissum, & nulla parte vel perforatum, vel diuulsum cupias implere, aut liquida, aut solida substantia. Inde siquidem totum, si integrum est, & sibi continuum, marsupiorum modo replebitur.

Situs.

Quibusdam vero animantibus haud multo infra vmbilicum consistit: quibusdam ad pubis ossa descēdit. Homines hoc habent maximū & limiæ inter animātia. & inde plerique homines sæpe dicuntur

Epiploocomistæ

epiplocomistæ, quasi dicas omēti gestores. licet in hominibus nonnunquā ad alterum latus sursum reuulsum appareat.

Omenti origo.

Origo eius est ad spinam, vbi vena magna arteriaque primum exporrigitur: vnde multas propagines capillorum modo tenues recipit, vt ex vena, quas portas vo-

Venas, arterias recipit.

cant, alias, sed maiores, & numerosiores: vti videbis si id ad pubem vnguibus lace-

Administratio.

res, & superiorem ipsius tunicam thoraci expandas, inferiorem intestinis porrectā relinquens, vt spacium videas membranæ intercedens ad præcordia. præter vasa, neruo ex sexto cerebri pari sensus gratia intertextum est.

Cōnexus

Vasorum horum interuentu, natura

omentum cōmisit lieni ipsi, glandulosæ
 carni, quæ pancreas dicitur, tenuis intesti-
 ni initio, ecphysi dictæ, mesenterio, colo,
 ventriculo, iuxta cauū. Nam in has partes
 vena porta ramos mittit septem insignio-
 res, vt postea apertius dicetur. Adnascitur
 etiam aliquando, sed rarius, iocinoris fi-
 bræ, alias alij, & spurie cuidā costę, neque
 huic vni perpetuo, sed vt euenerit. His au-
 tem connexum est partibus, ne ipsum fre-
 quenter circa se inuoluatur, implicetur,
 & multa operimenti indiga relinquat. *Vsus.*

His consideratis liberandum est ab in-
 testinis, quibus raris & tenuibus ligamen-
 tis in latere dextro cohæret. Ea iam com-
 mota nonnihil in locum suum quantum
 licet repones. *Prepara-
tio admi-
nistratio
nis inte-
stinorū.*

Situm duplici modo condisces: vel ab
 exortu eorum, vel ab extremo incipiens. *Situs res*

Primum ab ano intestinum est rectum
 spinæ è directo incumbens, spaciosum,
 excrementi receptaculum. *Et inte-
stini.*

Hoc sequitur colon, crassum intestinū,
 tenuibus vt & alia duo crassiora, carno-
 sum: quod à sinistro rene ad dextrum su-
 per ventriculi fundum fertur, donec sæ-
 penumero & lienem & iecur attingat. *Coli.*

Inibi ferè cæcum anfractuosum succe- *Cæci.*

INSTIT. ANATOM.

Ilei &
ieiunum.

dit. medio intestinorum, quod mesenterium dicitur, modice innitens. Hoc mirum in gliribus capacitatem sortitum vidimus. Illi proxima sunt ilion & ieiunum in varios implicata orbes. Ambo regionem ventris inferioris elatiorem ad umbilicum occupant.

Exortus
intestino-
rum.

Restat exortus intestinorum, quem ex pyloro intestinum excipit. Quidam hunc non prius vocare intestinum dignantur, quam in orbes anfractusque circumuoluatur. Atque ideo alij simpliciter productionem, alij cum appendice duodenum digitorum, Græci ecphysin dodecadactylon appellant.

Mesente-
rium.
Origo
mesenterij.

At pars media intestina complectens, vocatur Græcis mesenterium & mesarcon: utroque nomine ab accidentibus, mesenterio quidem à situ, mesaræo à propria substantia, indito. Originem ducit ex peritoneo iuxta spinam, id quod cognoscas si ipsum cum intestinis manu subleuaueris.

Venæ me-
sentericæ.
Arteriæ.
Nervi.
B. Ma-
nus ieco-
ris.

Omnes venas ex iecore in ipsum descendentes, unam cum vicinis arterijs, & nervis in orbem complectitur, quemadmodum intestina: ad quæ illæ excurrunt, ubi ceu radices in arboribus inseruntur. ac deinde inuicem cocuntes, ad unum omnes

principium perueniunt.

At venæ aliæ mesenterij versus iecoris *Vena me*
 portas tendunt, distribuendi chyli gratia: *senterij*
 unde & manus iecoris dicuntur, in qui-
 bus primum etiam sanguis generatur. *
 aliæ propriæ sunt ipsius, in hoc factæ à
 natura, vt intestina nutrant, non termi-
 nantes ad iecur.

Omnes autem venas, quæ ad iecoris
 portas in vnum colliguntur, ex facili cõpe-
 ries: arterias vero non item, vt quæ magis
 exāgues sint, & crassiori tunica obductæ.

Porro ne vasa commemorata, dum ani-
 mal salit, aut cadit, aut vehementē ictum
 extrinsecus experitur, frangantur, rumpā *Vsus me*
 tur, & afficiantur: natura mesenterium ex *senterij*
 duplici tunica, qua omnia eius vasa con-
 nectat, conuestiat, sit ipsis ligamentum &
 propugnaculum, machinata est.

Quum autem vena, arteria, nervus, in
 bi in ramos diuaricentur, merito scissuras
 earum, ob quas facilius afficiuntur, glan-
 dulofo corpore, quod etiam pancreas ap *Vsus gl.*
 pellauit, repleuit. Huic molli & mediocri *dulof*
 cedenti materiæ vasa hæc omnia impli- *corporis*
 cuit: ne duro statim corpori incidant.

Licebit ea ex toto corpore exempta per
 se inspicere. Nā ad lucem ipsa prout libet

Admini-
stratio poteris vertere, & multifariam alias ad aliam figuram transferens, tum in ipsis particularum constructionem exactam tenere. Quod vt commodè præstes, aliqua funiculis intercipienda veniunt: rectum intestinum, amplo satis spacio, ne quid ex ipsius musculis incidas: item venæ portæ ramus insignis qui ad mesenterium est: deinde ieiuni principium, cauēs, ne meatum biliosum vides, qui ipsi inseritur.

Postremum mesenterij arterias, quarum vnā circa illos qui in renes feruntur ramos, aliam idque in hominibus potissimum, infra renes ad mesenterij mediū iuenies.

His ita vinculis interceptis ac diuisis mesenterium totum pariter cum ipsis intestinis auferes. nisi tamen in suo relicta loco, singula contemplari lubeat, neque enim id vetamus.

Ieiunum
unde di-
ctum. Sunt itaque gracilia in multos anfractus conuoluta: primum ieiunum vasorum complurium serie intertextum. Ita autem dictū quod, & plurimum inane, tum ob venarum copiam quæ per mesenterium in sinum eius partem pertinent, tum bilis purioris influxum existat.

Alterum ileon, vnde & morbo nomē, substantia huius simile. Differt autem quod

LIBER PRIMVS. 14

nec vacuum reperiatur, nec vasis tot ſcateat, idque parte caua. Nam cum permulti in eis ſint gyri anfractuū, neceſſario pars ipſorum altera globa, altera caua exiſtit.

Atque hic uſus tenuiorum eſt, nempe non vt cōcoquant, ſed vt totum id quod in ſuccum verſum eſt, in venas ex iecore in ipſa pertinētes tranſumatur. Nō enim antea cibus à ventriculo emittitur, q̃ perfecte ſit concoctus: quanquam & in tranſitu per inteſtina magis elaboretur.

*Tenuiorum
rū inte-
ſtinorum
uſus.*

Idcirco anfractibus gracilium inteſtinorum multis opus erat: vt ſi quid alimenti effugerit, dum primum orbem permeat, in ſecundo tunicam illorum (ad quam venæ oris hiant) contingant, atque ideo etiam ora vaſorum. Sin hunc quoque effugerit, tertio, vel quarto, vel quinto, vel alio deinceps.

Itaque ratione anguſti inteſtinorum tranſitus pluriūmque orbium, quælibet cibi pars tandem vasis orificio appropinquare cogitur. Verum arteriarum orē ad inteſtina perueniētes, modicam cibi portionem, venæ plurimam tranſumunt.

*Arteriarum
ora
Crasso.*

Crassa, nempe rectum, colum, vnde & colicus dolor appellationem ſumit, atque cæcum, ſegregatam alimenti ſuperfluita.

*rū inte-
ſtinorum
uſus.*

I N S T I T. A N A T O M.

tem excipiunt, eoque vasis indigebant ad transumendum paucioribus: anfractuosa autem, ne cumulatim fiant excretiones. ac ne assidue egeratur, coli amplitudo per longa intervalla efficit, tanquam secundus quidam venter siccis recrementis submissis: sicut & vesica urinis.

Intestino Porro singula intestina duas habent tu-
rum tu- nicas: internam carnosiores, externam me-
nica. branosiores. quam enim tertiam in his nonnulli arbitrantur, iperitonæum est, ipsis obtentum, in tunicam plane degenerans.

Quare Duplex autem facta est, partim ut vir-
duplex tus excretoria ipsorum esset valentior: par-
tunica. tim, ut hæc ipsa instrumenta minus afficiantur. Nam aliquando interior per dysenterias, aliosque affectus longos putrescit, exteriori salva: eoque ægroti nonnumquam euadunt.

Fibræ tu- Porro fibrarum motu omnes tum actio-
nicae. nes, tum facultates fiunt: circularium, seu transversarum excretoriæ, rectarum attractoriæ. Quibusdam intestinis quædam fibræ rectæ ad longitudinem intenduntur, ad transversarum defensionem. Periculū enim erat, orbiculares à mutuo commercio diuelli, nisi à rectis extrinsecus continerentur, veluti à ligamento aliquo. Eius

LIBER PRIMVS. 15

rei causa tales in recto intestino permul-
te sunt: quoniā copiosis & duris superflui-
tatibus sicci alimenti inibi collectis tuni-
cas intestini ei⁹ circūtrahi fuit necessariū.

Nerui intestinorum tunicis ex cerebro *Nerui in*
inferuntur, tum sensui, tum excretionip *testinorū*
forum inservientes. Bilis autem meatus *Bilis mea*
in ecphysim intestinum ex iecore descen *tus in ec*
dens, vehementiam actionis adiuuat, & *physim.*
pituitam insidentem expellit.

Iam vero exemptis omnib⁹ intestinis,
ventriculi, iecoris, lienis, renum, vesicę &
vulvę in fœminis natura consideranda
est, dilatis ani musculis, qui nisi pube di-
rempta nequeunt demonstrari.

In quam itaque partem, cibum animā- *Ventricu*
tia recipiunt, ventriculus nomiatur. in- *lus.*
cipit à mucronata cartilagine, medius ex-
acte inter sinistram & dextram animalis
partem. Sed magna eius portio dextram *Situs.*
occupat: utrobique singula habet visce-
ra: dextro latere iecur, cuius fibris tan-
quam digitis comprehenditur: in sinistro,
lienem inferius protensum, ut ab ijs con-
calescat, & cibi ab ipso. Rotundus, quo- *Figura*
niam hæc figura & minimum iniurię op-
portuna, & maxime capax. Oblōgus, quo-
niam inferius ad intestina procedit: supra

I N S T I T. A N A T O M.

Stomacho committitur. Fundo ampliori
q̄ superioris ostij regio est eo, quòd hoc
deorsum vergit quum homo erigitur. In
posteriore parte ad spinam cauus.

*Tunice
ventricu
li.*

Ventriculus hic ex duobus latis tenui-
búsque corporibus constat, ceu plexibus
sibi inuicem cōiunctis: quemadmodum
intestina, sed dissimilibus natura. Nam in-
terna vētriculi tunica, vt stomachi, mem-
branofior est: rectis fibris superne, deor-
sum procurrentibus intertexta. Externa
vero carnosior transuersis, quales habent
duæ intestinorum tunicæ, idque bona ra-
tione. siquidem intestina distributioni di-
cata sunt: ventriculus autem, stomachus,
& os ne iniuria afficiātur, cōstructa sunt.
Nam duras, magnas, asperasque moles se-
pe deglutimus, à quibus particulę cōtun-
derentur vtique, raderentúrque, nisi du-
ræ & densæ factæ essent.

Hinc tunica ori, stomacho, & ventricu-
lo communis, rarior molliórque fit paula-
tim adusque ventriculi fundum. Nam in-
strumentum primū cibi occurrens, prius
quam aliquo modo conficiantur elabo-
rentúrque, ratio fuit omnium id fieri ad
iniuriam contumacissimum.

At etiam continua est interna ventrico

li, stomachi, & oris tunica. Hoc. n. accom-
modatius erat cibis attrahendis.

Fibris hæc rectis intertexta est. Attrahat *Eibræ uē*
enim ventriculus cibum & potionem per *tricoli.*
stomachum oportet, huiusmodi fibris
ceu manibus aliciens: propellat autē trans-
uersis: intestinis vero, quoniam attracto-
ria facultate non indigebant, solæ ad ex-
pellendum idoneæ fibræ ad eorum fun-
ctionem sufficiunt.

Porro meatus ventriculi inferior, quæ
à portæ similitudine pylorum nomi-
nant, fundo intestinis vicinus, ore ipsius
arctior est, quòd rudes, non tritas, duras,
magnasque moles aliquando animal de-
uorat: ad quarum ingressum, amplam
ventriculi viam esse oportet, infra contra-
rio, nihil magnum, durum non versum
in succum, crudumque trāsit. atque hinc
etiam stomachus amplior est ventriculi
orificio. Initium intestini, quod ec physis
dicitur, pyloro strictius. In plerisque ani- *Glandue*
malibus glandulæ inibi sitæ angustiam *losa ca-*
augent: maxime cum ventriculus recen- *ro ad py*
toria facultate vititur, concoctioni inten- *loron.*
tus. tunc enim utrūque ostium arctissime
coactum commissumque clauditur. quū
expellit, omnia cōstringit alia, cōgregat,

I N S T I T. A N A T O M.

& arctat: meatum vero aperit, per quem ea quæ propellit, euacuari oportet.

Venæ ventericuli.

Venæ pauciores quàm ad intestina ad interiora ventris, & eius orificium, & paucissimæ eæque obscuræ ad stomachum perueniunt, ex iecoris portis profectæ, eo quòd vbi coqui tantum cibos oportet, omnino paucis opus est transumētibus, quantūcunque iam est benignum & utile. At vbi concoctum iam distribui quam citissime oportet, pluribus indiget, eò que intestina vasis scatent quàm plurimis.

Arteriæ ventericuli.

Item arteriæ exiles magnæ illius per spinam reptantis soboles, vitalis roboris gratiam in eum perueniunt.

Nervi.

Nervorum haud exilium par ex cerebri coniugatione sexta ad ventriculum defertur, dispargitur, implicat, intexitque ipsum, præsertim eius os & partes ori vicinas aliasque iam ad fundum vsque procurrens. per quos veluti riuos & ductus aliquos vis animalis à cerebro dispensatur, qua venter sentit indigentiam, biliosi humoris, si eo irrumpat, rosionem: præsertim in orificio, qui cardiogmus dicitur.

Vas venosum ex liene.

Ad hæc vas venosum ex liene in ipsum porrigitur, quod humorem defert melancholicum, quo etiam, ventriculus constringitur

stringitur corroboraturque.

Omentum habet ante, vasorum tradu *Cōnexus*
ctu connexum, corpus densum simul &
læue. Densum, vt intus caliditatem nati-
uam cōcludat: læue, vt sine molestia pres-
sūque calefaciat.

Retro spinæ, & venæ cauæ & arteriæ de-
scendentibus adfixus est, qua parte ma-
gis cauus quàm anteriore est: his quidem
vt substerniculo cuidam molliori: illi ve-
ro, tanquam propugnaculo cuidam den-
so & crasso. Supra œsophago cohæret, in-
fra intestinorum initio.

His ita administratis, ad iecur accedito, *Iecur.*
quod ventriculo insidere diximus. Maxi-
ma huius portio in omni animantium ge- *Situs.*
nere dextram sedem occupat: quanquam
& sinistram, sed non æque.

In cunctis tamen reptilibus, & quibus
id maximum est, magnam sinistræ partē
comprehendit.

In hominibus autem, si ad alia quædā *Magni-*
animantia conferas, perquam magnum: *tudo.*
maius timidis & gulosis, in pluresque di-
uisum fibras. Substantia sanguini euapo- *Substan-*
rato, incrassatōque simile est: quæ paren- *tia.*
chyma appellatur, prima sanguificationis
officina: propterea & venis quæ ad ven-

I N S T I T. A N A T O M.

Facultas trem & intestina pertinent, facultas quædam inest sanguifica: qua succum illum qui ex cibis distribuitur venæ meseraicæ in rudem sanguinem conuertere natae sunt, priusquam ille ad iecur perueniat.

Figura. Porro gibbum est & læue, qua septum transuersum attingit: cauum vero & inæquale, qua ventriculo insidet, quæ figura rupium præcipitio nō absimilis est. Verum in omnibus non respondet, sed latitudine, longitudine, crassitie, altitudine, fibrarum numero, inæqualitate ex anteriori parte, quā crassissimum est, & summitate orbiculari qua extenuatur, inuicē diuersum est. Etenim in quibusdam ne fibras quidem habet, sed ex toto rotundū, minūsq̃ue rectum: quibusdam duas, alijs plures, multis & quatuor obtinet.

Fibrae iocinoris.
lobi.
Iecur uenarū principium. Hoc viscus omnium venarum est principium: etenim duas ex sua ipsius substantia grādes emittit, e quibus in omnes per totum corpus venas sanguis dispensatur. Altera in caua visceris parte est: altera ex gibba emergit.

Prior itaque, in quā omnes ex mesenterio ad cauā iecoris partē colliguntur supficiaria & caudicis nomine stelechiæa Græce, Anatomicis portę iocinoris appellatur.

Huius venæ rami, quos mox subiiciam *Portæ ie*
 omnes in vnum iuxta portas coeuntes, *cinoris.*
 natura rursus in quamplurimas diuisit.
 Primum in singulas iocinoris fibras, sin-
 gulos ramos insignes inserit: quod vide-
 re est, si laminam quandam aut ferri aut
 ligni per maximum venæ os in aliquam
 fibram conijcias, leniter propellens. Hæ
 rursus fibrarum venæ, in multas exiles *Venarū*
 diffunduntur, tanquam caudex in ra- *in iecore*
 mos: deinde illi rursus in furculos quos- *distribū*
 dam. postea illi veluti in germina quæ- *tiōis rō.*
 dam tenuia desinunt: ob eam nimirum
 causam, vt alimentum diutius in viscere
 immorans ob tantum vasorum implexū,
 & itineris angustiam, exacte in sanguinē
 transmutetur.

Hoc intellecto priusquam ad gibbam ie *Vesicæ*
 coris partem peruenias, vesicam quandā *fellis. cy*
 exiguum fellis receptaculum in caua ieco *stus cho-*
 ris parte appendulam, meatūsque nōnul *ledechos.*
 los considerato: quos, quia bilē recipiunt,
 poros choledochos, sicut & ipsam vesicā
 Græci nominant. Idem ex iecore bilem,
 vt renes vrinam trahunt, eliciuntque.

Procedunt itaque ex omnibus iecoris
 fibris meatus quidā, qui in medio iecoris
 cauo in vnum coeunt, bilem in vesiculam

I N S T I T . A N A T .

fellis diriuantem. Deinde ex eodem meatu, alius canalis pertinet, bilem e vesicula in intestina non procul a pyloro expurgans.

Nonnullis posterior porus geminus visitur, mediùsque in ventriculi fundum insertus, in illum quoque bilem deferens: Sed hunc falso in omnibus hominibus, vel saltem exiguum esse, nonnulli affirmant.

*Arteriæ.
Iecinoris*

Sunt autem hi meatus bilis in iecore priores, quàm venæ alimentum excipientes, vt commodo ipsorum situ purgatum iam sanguinem caua vena excipiat. Ita arterias meatibus his minores, quæ infiti caloris symmetriam toti visceri conseruent, soli cauæ regioni tradidit natura, sciēs gibbæ ex septi vicini motu euentilationem esse continuam.

Vena caua.

Omnia hæc contemplatus gibbam iecoris examinato. Ex hac omnium totius corporis venarum maxima prodit, quæ caua ob magnitudinem dicitur, per totam animalis longitudinem excurrēs: sursum ad cor, deorsum ad spinā reflexa: in qua primum sanguis purus colligitur, sed per initia tenui & aquosa humiditate multa plenus: quam Hippocrates alimentivehiculū

nominavit. Quomodo autem hæc vena distribuatur, in processu sermonis dicitur: si hoc adiecero, ea violata, mortem sequi præsentaneam.

Porro simæ partis venæ cibum transsu Sime p=
mentes cum ijs quæ gibbam perreptant, tis uenæ
nō coeūt: id quod apparet, si laminas aut cū ijs q̄
stylū in vtriusque partis vasis immiseris, gibba p
carnem cultro præcipue obtusiore dera- reptant,
das ac contundas. Habent autem ambę tu nō coeūt
nicam tenuem, qualem nulla in toto ani-
mante alia: siquidem hoc sanguificationi
magis conferebat.

Superius dictum est, peritonæum ieco
ritenuius obduci, quod ipsius tunica nūc Nervi io
& velamentum dicitur, in quod neruica cinoris.
propago sextæ cerebri coniugationis infe-
ritur, in viscus ipsum non omnino, aut cer-
te non in totum, eo quod satis est ipsi, cū
naturalis facultatis principiū sit, hebes ali-
quis sensus, qui sit per distributionem.

Cæterum connexum est hoc viscus vē
tri, & omnibus intestinis venarum com- Cōnexio
mertio, & tunicæ ea colligantis, quæ à pe-
ritonæo ducit originem. Septo autem alio
ligamento, substantia peritonæo simili,
ut quod originem habeat ex iecoris operi-
mento, & tunica septum ab inferiore par

I N S T I T . A N A T .

le succingente: verū robore & contra iniurias firmitate permultum à peritonæo are variat, ne rumpatur in vehementiori motu. siquidem cum erecti steterimus, necesse est iecur à septo suspendi.

Quin & cordi committitur: etenim caua vena, quam ad cor per septum dixi ascendere, quæ vt postea audies vberius in ipsius dextrum sinum aperitur: ne dicā arteriæ cofortio, vt nerui, cerebro: vase venoso, lieni.

Lien. His in præsentia relictis, ad lienem iecori oppositum ire tempestiuum est: mox reuerti ad venas, quæ ex caua iecoris propagantur.

Situs. Lien igitur in sinistra animantis parte consistit, concauo ipsius in dextram conuerso ad iecur & ventriculum inferius.

**Magni-
tudo.** Magnitudo & color non est idem in omnibus. quippe leo, canis, omniaque fortia & calida animalia nigrum admodum obtinent: fus autem, & humidiora frigidioraque, albicantem magis.

Color. Corpus huius visceris, quod parenchyma vocant, rarum & laxum est spongiæ modo, vt facilius crassos humores ex iecore tum alliciat, tum suscipiat: læuius est quàm iecur, non tamen rubicundius, aut

Vsus.

flavius: quia subtili quidem, sed atro sanguine nutritur.

Cava visceris regio tum arterijs numerosis & grandibus, tum venis intertexta est. His crassius attrahit alimentum, illis subtilius. *Partes.*

Verum arteriæ potissimum tum humorum ex iecore confectioni conducunt, tum carnem lienis ut rara sit tuentur: præterea motu suo continuo insitum parti calorem conseruant, eleuatione refrigerantes, submissione fuliginosa recrementa expellentes. quæ quum propter humorum in eo subsistentium prauitatem, & crassitiem plurima sint, merito tum multæ tum grandes extitere. Si quid tamen elaborationem in liene effugiat, nec possit in tenuis probique sanguinis speciem conuerti, id totum ad ventriculi os, per venosum canalem lieni eructat: non parû illic, ut dixi, utilitatis præstiturum. *Arteriarum rû usus.*

Sima itaque ipsius pars venarû cômmercio cum portis iecoris iungitur, arteriarû cum corde: venosi cuiusdam canalis, venarûque propaginum distributione, ventriculo, ut etiam omenti regionibus. Gibbæ, cû ad spurias costas ac illa recedat, nulum vas insertû est, sed ea paucorû fibro- *Cônexus*

I N S T I T . A N A T .

forumque ligaminum alias aliorum traductu vicinis partibus committitur.

*Tunica
lienis.*

Iam tunica lienis, quæ omni ex parte ipsum inuestit, & operit, ligamenti ad commemorata viam præstat.

*Administratio
vêtris inferioris.*

In hunc locum distuli venæ portæ diuagationem, quam omnium primam in ventre inferiori diligentissime inspiciendam suadeo, à nuper dicta administratione parum varians.

Dissecto itaque peritonæo, & omento super pectus reuoluto, intestina à recto incipiens, ad ventriculum usque solis manibus ostendis. deinde illis in suum locum utcunque repositis, ipsis omentum obtendis, ac illud vnguibus parte inferiori disrumpens, superiorem partem ad pectus eleuas, inferiori super intestina relicta.

Venæ portæ admi.

Postea ventriculum ac intestina leniter manibus à cauis iecoris protrudis, & cultello non nimis acuto, organa sibi ad iecoris caua inhærentia secernis: primum bilis poros, deinde neruulos in iecoris cauum & fellis vesiculam delatos & iecoris arterias. Postremo inter hæc porta sese offert, quæ iecur egressa propagines primū in bilis receptaculum, deinde alios his ma

iores in carneam substantiam, quæ ecphy si substrata est, diffundit.

Iuxta hanc aliam ad dextrum ventriculi fundi disseminatâ inquires, quæ numerose in ventris fundum & omenti superiorem membranam propagatur.

Post has porta in duos insignes ramos bipartitur, vnus ad mesenterium, alter ad *Maxima* inferiorem omenti membranâ excurrēs. *eius diuisio.*

Protrufis itaque ad inferiora intestinis, *fio.* ac ventriculo ministri manibus ad septū compresso, secundum nunc dictum ramum aggredere, ac mox contueberis venam in dextrum fundi ventriculi versus spinam pertinētem, & huic è regione correspondentem alteram in omenti inferiorem membranam.

Iam nūc dictis multo crassiore a maiori hac vena vbi paululum processerit, rami duo producuntur. vnus ad ventriculi cauo spinæ innitens delatus, ac in multas venulas diductus, eius orificium & stomachum amplectitur. Secundus non ita huic è regione per totam inferiorem omenti partem, primū in binas, deinceps in plures, tenues ac longas disseminatus, fertur.

Lienis

Quicquid maioris rami reliquum est, *na.*

INSTIT. ANATOM.

primū in duas diuisum, mox his in alias & alias, per totum lienis sūmum, secundū rectam lineam implantatur.

Cæterum ab his quæ ad inferiorem lienis regionem spectant, alia quædam ad ventriculi fundum, inter ipsum scilicet & omenti superiorem membranā distribuitur. hæc sola in canibus superiorem omenti regionem & ventriculi fundum enutrire videtur.

Præter hanc, à venis in superiorem lienis partē implantatis, alia magis versus ventriculi orificium protensa, illi inseritur.

Has solas à liene ferri vidimus, licet semel lienem firmissime ventriculo multarum venarum vicinio adhærere animaduertimus.

Modo secundum insigniorem venæ portæ ramum in mesenterium, primum in tres propagines diffusum & deinde in infinitas, sequere. Hic ad rectum intestinū satis insignes mittit venas: verum hæc ne, an illæ quæ à caua in eam partē pertinet, hæmorrhoidas dictas venas constituent, apud aliquos non male ambigitur.

Nūc vena si lubet integra relicta, aut varijs vinculis intercepta, & quoad possis videri decūque abscissa, ad arteriā te cōferas.

A magna itaque arteria antequam in re-
nes ab ea rami diffunduntur, in fines ra-
mos contemplaberis, vnum per inferio-
rem omenti membranam ad ventriculi
superius orificium, alterum in lienē mul-
tifariam inferi videbis.

Huic autem ē regione enatum alium in
iecoris cauum, fellis vesiculam & dextrū
ventriculi fundum, superioremque omē
ti membranam, distributum reperiēs.

Iuxta hunc autem, aliam propaginem
nuper dicto ramo maiore, ad mesenterium
in infinitos ramos diffusam inuestigabis.

Hi tres rami à magna arteria aliquan-
do singulis radicibus enascuntur, aliquā-
do autem iecoris & lienis simul prodeūt:
sed rarius qui in mesenterium diducitur,
alijs adiunctus reperitur.

Arterijs venæ modo ablatis, ac carne Nervorū
glandulosa circa vasorum propagines de *admi.*
monstrata, inter venam cauam & arte-
riam ramos nervorum sexti paris cere-
bri, ad costarum fines diletescentes, inue-
stigabis. quos, si diligenter obtusiori cul-
tro rem aggrediaris, in iecoris cauum, bi-
lis receptaculum, omentum, lienem, & an-
te hos omnes in mesenterium ramos di-
spersos reperiēs.

I N S T I T . A N A T .

Arteria Iam intestina omnia ad latus dextrum
alia in me protrudes, & arteriam in hominibus infe
menterij. rius quā renes sunt, in mesenterij mediū
propagatam, aggredieris .

Licet modo singula quæ hætenus de-
clarata sunt iecore excepto eximere, nisi
fortassis ventriculum ob neruorum di-
stributionem seruare desideres. Excipies
itaque funiculo rectum intestinum, ec-
phyim, aut si vnà ventriculum velis au-
ferre, eius superius orificium. deinde va-
sa quæ in iecoris cauo lunt, & arterias
quæ ante renes in nuper dicta organa dif-
funduntur, & illam quæ sub renum re-
gione in mesenterium pertinet. Quibus
diuisis omnia ad manum consequentur,
si duntaxat fortius mesenterium à spina
auulleris .

Admi. in Poteris abrasis à mesenterio intestinis,
estimatorū & à ministro vnà cum uentriculo ablu-
to uene tis, ipsa iubere inflari, & illorum longitu-
riculi. dinem quoquo modo, tunicasque scalpel-
lo acutiori inuestigare. Deinde mesenterij
duas tunicas & intermedia glādulosa cor-
pora & vasa, vt antea comprehensum est
dissecare, ac visurus adipem ventriculo in-
hærentem, ipsum inuertere .

Nunc ad reliquas partes inferiores ve-

niendum est, ac primum ad vrinæ dicat-
 tas. Itaque dextra iecoris pars manu eleua-
 tur, quo venæ cauæ diuisio in conspectū
 veniat: quæ, vti superius comprehensum
 est, cum primum extra iecur fuerit, qua
 retro septo annectitur, partim sursum, par-
 tim deorsum magnæ arteriæ incumbens
 contorquetur. Vbi priusquam in lumbos
 descendat, præter eam quæ in renum mē-
 branam pertingitur, vicinis partibus exi-
 les impartit furculos. Deinde maximas om-
 nium ipsius propaginum singulas in sin-
 gulos renes subiectos, vt maxima arteria
 illi substrata alia duo vasa insignia mittit:
 dextram venam superius: vt & ren eius
 partis habetur. sinistrā inferius, quæ sero-
 sam humiditatem à sanguine secretam in
 renes deferunt.

Siti sunt hi prope cauam venam, paulu-
 lum sub iocinore. Dexter autem in omni-
 bus animantibus eminet elatior, nonnun-
 quam iecoris fibram attingens, quia ita
 expeditius è directo attrahit. Aliquando,
 sed raro, sinister prope dextrum, aut etiā
 sublimior inuenitur. quando nimirum ie-
 cur vnam aut duas tantum fibras habet:
 id quod aliquoties obseruatum est. non
 nunquam vnus tantum mediæ spiræ

*
 Vena ca-
 ua distr-
 butio.

Vena sa-
 guinē se-
 rum de-
 ferētes.

B. Venæ
 emulgen-
 tes et ar-
 teriæ.

Arteriæ
 eodē per-
 tinentes
 duæ.

Renum
 situs.

innixus apparuit.

*Substan-
tia.*

Carne constant densa, solidâque, facultatibus prædita, quibus aquosam humiditatem primum ad se alliceant, deinde alienum à familiari separēt: postea id per meatum, ab vrina dictum vretera, ad vesicam expellant: idque diuersis vasorum oris, vt aliæ attractioni, aliæ expulsionī seruiant. Insuper bilis etiam, flauæ multum attrahit, & ferē id eius vniuersum, quod vtique arterias eius & venas habere contigerit. Item non parum sanguinis, quod scilicet eius est humidius, & subtilius. Verū biliosum excrementum, quodcumque non fuerit admodum crassum, cum vrinis egreditur: vnde vrinæ flauescunt. Ne autem sanguis, ita per meatum vrinarium excidat, quod aliquando in renum profluuio contingit, deīa firmâque facta est ipsorum caro, in quam ille regurgitat: exundatque: & hinc iam paulatim vaporis modo in totam ipsam disseminatur, apponitur, adnascitur, verū denique nutrimentum efficitur.

*Sinus re-
num.*

Sinus in vtroque existit, corpore quodam membraneo circumdatus: quem vt videas, alterum ē duobus renibus (dextrū autem potius sinistri vasis seminarij gra-

tia)membrana adiposa ipsi obhærescente
 denudato:ac vbi venam,& arteriam quæ *Admini*
 sanguinem deferunt, funiculo intercepe- *stratio.*
 ris, per gibbam eius partem in lōgum di-
 uidito, vsque dum scalpro ad finum eius
 perueneris: in quo vasa plures in ramos
 diffundi cernes, ac membranam, qua vri-
 na distillat in alium finum minorem, quæ
 excipit meatus oblongus, quem vretera
 nominauimus.

Feruntur hi meatus vrinarij ex reni- *Meatus*
 bus singuli albicantes, validi, substan- *urinarj*
 tiæ vesicæ similes, anfractuosi circa vesi- *urteres.*
 cæ, cui inferuntur, initium. His peculia-
 ris tunica adest, similiter omnibus, quæ-
 cunque peritonæo suspensa sunt, obdu-
 cta. hanc vnguibus, aut hamulo vsque
 ad extremum excoriabis: ratione in hoc
 opere habita, si fœminam disseces, vasis
 seminarij, quod meatui illi incumbit, testi-
 culi, & ipsius vteri: si masculum diuidis,
 solius vasis seminarij.

Quibus absolutis, pubis ossa, nisi prius
 seminaria viri vasa malis persequi, inui-
 cem in anteriori parte vbi per cartilaginē
 committuntur, grandiori scalpello dirimi
 debent. deinde vtroque osse prehenso,
 qđ illū dicitur, in exteriora detorquebis,

INSTIT. ANAT.

donec hæc à commissura lati ossis fuerint soluta. Aut ad trium digitorum spacium id os excindere licebit, non præteriens tendinem, qui penem tenet erectum. Hac parte sic aperta, vesica tota conspectui sese offert: quam intactam malim relinqui, donec genitales partes persecuti fuerimus, quæ in hunc modum tractandæ sunt.

Vasa se Vasa seminaria sunt & duæ venæ, & to
minaria tidem arteriæ, singulæ vtraque parte, ma
ortu uæ gnæ venæ, magnæquæ arteriæ propagi
riant. nes, per illa deorsum in testes sanguinem

Venæ se deferentes: quæ ortu suo inuicem variât.
minariæ Vena in dextris regionibus, ab ipsius ca
uæ non latere, sed medio fere sub ea, quæ
hac parte in renes tendit, originem acci
pit. Quæ sinistra parte testiculo inseritur,
ex ea, quæ ad renes fertur, procedit. cui
nonnunquam ramulus à caua accedit, &
cum hoc vnâ pergit.

Arteriæ Hæ venæ seminariæ deorsum membra
semina nulis dorso annexæ feruntur, quibus iam
riæ. in ilium regionibus arterias coniunctas
reperies, longe aliter orientes, quam ve
næ à caua: quod antea à nullis Anatomicis
scriptum reperi, nec animaduersum
opinor. Nuper autem opera Andreæ Vuc

salij

salij Caroli Imperatoris Myropolæ filij, me hercules iuuenis magnæ expectationis, ac præter singularem medicinæ cognitionem, in vtraque lingua etiam eruditi, in corporibúsq; dissecandis dexter rimi, post longam partium disquisitionē inuenimus. difficilius autem reperiuntur, eo quòd exangues sint, & albicantes vti partes vicinæ. At neglexerunt Anatomici earum originem disquirere, tali axiomate contenti, paucas admodum, aut nullas in regione inferiori venas citra arteriæ consortium deferri.

*Negligē
tiæ Ana
tomicorū
causa.*

Verum tu ortum ipsarum hunc in modum disquires. Primo cauam venam ab arteria, quæ illi ad sinistram subiacet, digitis tuis, aut vnguibus diuelles, adipéque liberabis. Quo facto arterias vtrasque inferius paulo quàm vbi dextram oriri venam diximus, ex medio ipsius arteriæ magnæ corpore prodire cernes, ex aduerso sibi oppositas. ac propemodum continuas, quæ adipe cum membranis detracta, ad venas communi velamine, super pubis ossa, per peritonæum deferri conspiciuntur.

*Admini-
stratio.*

Et diligēter attēde qui dextra arteria cauā venā ascendēs, tandē venę iungitur.

D

I N S T I T. A N A T O M.

Itaque apparent arteria & vena ad utrūque procedentes testiculum, non recto itinere, sicut ad alia vniuersa, verum multifariam prius inuolutæ capreoli ac hederæ modo, vnde Græci parastaten cirso. de nominant, hæc exiguam quandam ex se propaginem particulæ quæ capiti testiculorum incumbit, epididymida vocant, transmittunt, priusquam testiculum ingrediantur, in quem complures fistulæ ex illis serosi humoris plenæ pertinent. In his multis anfractibus superiacet vena arteriæ, flexus multos æqualesque numero ambæ facientes instar retium, in quibus antequam ad testiculum perueniant, sanguis modice albescens conspicitur: tandem cum testiculum vasa contigerint, seminis substantia in ipsis manifeste apparet: verum pauca, & roris modo sanguini permixta, longe aliter quàm in testiculis.

Testiculi Hi autem ex ilium regionibus, musculi utrobique singulis dependent: molli *Situs.* carne præditi in masculis, rotundi, oblongi, cauernosi que, ut humidum quod in *substantia.* vasis præparatur, excipiant. Epididymis *Partes.* autem, hoc est superior testium particula, fortior illis est, solidior, & siccior: Quā

tumuis magno sint vasa seminaria, mirabili naturæ opificio, tamen dexter sinistro est varicosior, flexuosior, eoque fortior, qui masculos procreare solet: aliquando contrarium accidit.

Trahunt testiculi serosum humorem, quem vasorum anfractus iplis præparât: deinde qualitatis ipsius potiti, ipsique suam elargiti, paulo post superfluum seminarijs meatibus reponūt. hi inter coeūdum cum spiritu vitali illud excernunt, qui ex arterijs cum seminali humiditate euacuatur: vt minime mirum sit, intēperate coeuntes, imbecilliores effici, ac non nūquā interire: quū purissima, vtriusque humoris portio ex toto corpore auferatur.

Cæterum syncerissima seminis qualitas in testiculis existit: ideoque illam celerime vniuersis corporis partibus transmittunt, vt cerebrum nervis sensum motumque, cor arterijs pulsum. Quæ sanæ facultas in masculis, roboris & virilitatis: in foeminis, muliebritatis causa existit.

Operiunt vtrunque testem duæ membræ: interior tenuis est, carnosa, exāguis alba, Græce dicitur erythroeides. Superior valentior tunica est, internæ vehementer eius parti inherēs, Græci dartos appellāt.

Facultas
testium.

Qualitas
testium.

Membra
testium
duæ.

I N S T I T . A N A T .

Commune deinde omnium velamentū
rugosum, testibus circumdatum, scrotum

Scrotum Latinis, osccheon Græcis dicitur.

Recētio Porro capiti testiculorum, quam epidi-
res hec dymida appellavi, vasa, quæ sanguinem
vasa no & spiritum ipsis deferunt, anfractuosis cir-
minant cunvolutionibus adhærescentia, in vnū
præparā desinunt meatum seminarium longissi-
tia. mum, qui genituram ex superiori testiū

Meatur parte transsumens, ad pudendi originem
hos dese qua vesicæ iungitur, effert.

rentia. Hi meatus utrinque singuli, qua vasa
commemorata descenderunt, eadem per
peritonæum membrana inuoluti sursum

Glādulo tendunt: inde rursus non amplius extra
sus pro pubis ossa, verum penitus subterque ipsa
states. indeclive inter duo corpora glandulosa
quatuor porriguntur, quæ adenoeideis prostatas
vasa in nominant. Vbi sinister & dexter in vnum
duo pri coeunt meatum, qui recta sub vesicæ cer-
mū, duo uice in urinæ canalem fertur.

hec in Porro omnium horum dissectionem
unū dein aggredieris, primum linea recta super va-
de mea sa seminalia ad scroti finem ducta, & eo
tū desi solo à membrana vasa inuolvente diui-
nūt. Ad- so. Deinde specillum foramini per quod
ministra vasa ex peritoneo excidunt, ad testem vs-
tie. que immittes, membranamque ad specil-

li longitudinem diuides.

Hic statim anfractus vasorum, & longi testium muscoli in conspectum venient, quare sola manu vasa ad testes deducito ac qualiter ambo in vnum desinunt, quò què modo illud per eandem regionem sursum recurrit, considerato.

Vasorum natura sic inspecta, testem acutiori scalpello secernito, vt qualiter testi duntaxat adnascuntur seu adhærent contuearis, nam ex sectione, testi inferi nemo asseret.

Iam integrum est vesicam aggredi, ac eius ceruice, quæ Romanam S literam (ni si tentigine vexetur) refert, si prius venas quæ ex magno illo in vtrunque crus diuaticatu propagantur, vbi grandis arteria ca uam venam conscendit, inspexeris. Prodeunt illinc venæ à multis hæmorrhoides dictæ, quibus sanguis melancholicus excerni creditur. item ad musculos abdominis, quæ cum illis committuntur, quæ à mammis deorsum vergunt, insuper ad ceruicem vesicæ, & testiculos. Quæ omnes, nisi animal fuerit præpingue ac obesum, facile possunt videri.

Venæ hæmorrhoides.

Securus itaque meatus vrinarios sub pubis ossibus, ex renibus descendentes, sta-

D iiij

I N S T I T. A N A T.

Vesica. tim in vesicam incidēs, ex earum partium numero habitam, quæ excrementorum sunt receptacula: etenim in hanc renes, *Vsus.* veluti in lagenam, urinam deponunt, idque per meatus vreteras dictos, qui obliquo itinere ei inseruntur, ne quippiam inde ad renes regurgitet.

Quare illorum extremitati membranula adnata est, quæ instillantem quidē urina admittit, & ne ea regurgitet impedit.

Cervix vesicæ. Cervix ipsius prope meatum seminarium est, qui ex testium regionibus prodit in pudendum. subiacer huic inferius pars recti intestini, & os sacrum. Ceterum angustus vesicæ meatus inest, & omnis fibrarum species, rectarum, obliquarum, et *Meatus vesicæ.* transuersarum. Cervicem ambit musculus *Fibra.* transuersis compositus fibris: obliquis *Musculus colli vesicæ.* autem vesica intertexta est præcipue, ne frequenter sit excernendum. Nam quum omnes extenderit, urina circumapplicatur, contrahiturque, donec abunde repleta indolescat, musculo transuerso qui meatum claudit ad hoc auxiliante. Quum vero excretioni incubuerit, alias quidem fibras remittit, transuersas autem solas intēdit. Cui operi musculi & abdominis comprimētes & vesicæ cruccis sese la-

xans non parum opitulantur.

Musculus ille transfuersus primo quidē *Vsus mus- sculi.*
 vt vesicam claudat, deinde vt post emis-
 sionem vrinae contractus vndequaue,
 id quod in meatu continetur propellat.
 Verum vt quicquid eo exprimente in vri-
 narium meatum incidit, id diutius ibi nō
 immoretur, recte extrinsecus appositus
 est, quomodo etiam ori vesicæ claudēdo
 seruit. Præterea hoc præstat, vt quum
 vrina mordax est, citius excernatur.

Hæc sequuntur pudenda, quæ ex ossi- *Pudēda.*
 bus pubis atque superis earum partibus
 prodeunt, ligamentis & tendinibus affir-
 mata, quæ hunc in modum consecabis.
 Specillum aut spathula forte penitus ad *Admini- stratio.*
 vesicæ fundum inditur: mox super hanc
 linea recta in finem vsque ducitur, ac ita
 pars distenditur. In qua administratione
 tria obseruato, nēpe quomodo vas semi-
 narium ceruici vesicæ, & meatus vrinarij
 vesicæ ipsi inferantur, deinde transfuersi
 musculi naturam.

Ne existimes meatu manifesto vas fe-
 minale canali inferi, sed duntaxat illam
 partem rugosam & laxam videri.

Canali penis, qui & vrinae & femini *Canalis*
 communis est, secundum longitudinē per *uerendo*
rum.

D iij

I N S T I T. A N A T O M.

rii Ner- medium exporrecto neruus incumbit cō
uus cōca cauus, qui spiritu repletus tenditur, in-
uus. de penis erigitur. Ex vtraque parte duo

Musculi adhærescunt musculi, ex inferioribus pu-
 bis partibus enati, vt meatus, ceu à mani-
 bus quibusdam tractus, in vtranque par-
 tem dilatetur, ita vt rigidum & inflexile
 totum maneat pudendum. extrinsecus

Vene et par & venarum, & arteriarum in penem
arteriæ, ex vasis in crura distributis descendit, ali-
 menti præstandi gratia. Summitas penis
 glans dicitur, in qua foramē cernitur: hu-
 ius cuticula præputium nominatur. Infe-
 rior ipsius penis pars in longitudinē ver-
 gens, rhaphe, quasi sutura vocatur: quæ
 ad sedem vsque, taurus. Spacium penē &
 anum intercedens, perinæon dicitur.

Ani mu- His consideratis, vesicam, quæ recto in
sculi. testino innitebatur, auferto, quo muscu-
 los ani examines. Sunt autē duo obliqui,
 non magni, sed membranosi, latique, ad
 sedis vtranque partem producti ex liga-
 mēto, tum quod ex sacro osse, tum quod
 ex pectine oritur vtrinque.

Horum actio innotescet, si iis quæ adia-
 cent ablatis, anum ad musculi initium
 attrahas: ita namque quomodo reuelle-
 tur videbis. Nullus autem alius musculus

illum è regione detrahit, vt in plurimis particulis habere certum est: sed à muscu-
lis in abdomine sitis, qui vnà cum septo
transuerso intestina premunt, & per illos,
quodcunque in ipsis continetur, sedem
propelli contingit, & frequenter adeo ex-
trudi, vt ne à duobus quidem relatis mu-
sculis prompte queat retrahi, sed manib⁹
egeat auxiliatricibus.

Infra hos musculos alius quidam trans-
uersus existit, qui circulatim sedem am-
plectitur, valide ipsam constringens, vn-
de & Sphyncter à Grecis dici meruit. Eo
igitur tempore, quo animal aluum exone-
rat, octo abdominis muscoli pariter cum
septo, pro communi omnium musculo-
rum functione tenduntur, orbiculari se-
dis musculo relaxato. reliquo omni tem-
pore circularis hic musculus constrictus,
os sedis claudit: quem & ipsum facile spe-
ctabis, cute tota, quæ his locis obducitur,
primum amputata. Incidendi modus
cum alijs omnibus musculis communis
est, nisi quòd cutis illi vt in labris adhæ-
ret. Constituitur enim hic corpus quod-
dam medium substantia inter musculum
& cutem, ceu ex ambobus conflatum: in
quo venulæ quædam extant, ore hian-
te.

Muscu-
lus sphyn-
cter.

Admi-
stratio

Extre-
mitas

I N S T I T . A N A T .

Hæmorrhoides. quæ statò tempore sanguinem crassum faculentumque excernunt, vnde hæmorrhoides appellantur: quædam superius delitescunt. Quòd si plus quam par est, sanguinis hinc euacuetur, habitus in aquam soluitur.

In fœmine. In fœmina idem sanè vasorum semina-
nis vaso lium ortus est, verum oblique per illa ad
rû semi- testes iuxta latera magis feruntur, mem-
naliû di- branis pinguioribus inuoluta: quæ aufer-
uarica = ri debent, quemadmodum prius docui,
tio. vt vasorum diuarcatio in conspectum veniat. Siquidem non integra testiculis inferuntur, verum vbi iam hos propius accesserint, in duos finduntur ramos: quorum alter totum vuluæ corpus intercurrit, per membranam pinguem eo delatus: alter vt in masculis, anfractuofus testis adnascitur, vbi arteria & vena in meatum semen deferentem cessant: qui laxis quibusdam per pinguedinem anfractibus in vuluæ apices ingreditur. de quibus plura paulo post, vbi naturam vuluæ explicauero.

Vulua. Sita hæc est inter vesicam & rectum intestinum, huic quidem fere toti incumbit: vesicam autem iuxta vmbilicum, vbi fundum ipsius est, magna ex parte supe-

rat: iuxta pudendum vesica vteri corpus *Situs.*
 ceruice sua excedit. Figura vesicæ prope
 modum, si apices, quæ cornua vocant, *Figura.*
 excipias, respondet. fundum enim ha-
 bet & ceruicem: hac in pudendum per-
 tinet, illo vmbilicum accedit. Tunica *Substan-*
 sua præter peritonæum simplici constat *tia*
 duriore & neruosiore, omnibus fibris
 intertexta: quia non modo semen attra-
 here in coitu, sed etiam retinere, vbi cō-
 ceptum est, & excernere, quando abso-
 lutus est fœtus, oportet. Sed & abunde
 venosa est.

Non est æqualis in omnibus. multo *Variat.*
 enim minor in ea quæ nunquam fuit gra-
 uida, maior autem fœcundæ ac grauidæ.
 Rursus minor illius, quæ vixerem non
 experta est: quam eius quæ coiecit. Porro
 ijs quæ augentur adhuc, vesicæ amplio-
 res vulua apparent: in adultis vterus ve-
 fica maior est. Longitudo in perfectis a
 fundo incipiens, qui circa vmbilicum *Spaciū*
 iacet, vsque ad extremam pudendi finem *longitud-*
 vndecim digitorum est, vt plurimum: *nis und-*
 latitudo ad vtraque illa apicibus ac fasti- *cim dig-*
 gijs ipsius porrigitur. *torum*

Variat vteri tunica crassitie, secundum
 ætatē, tempus menstruorum & cōceptus.

I N S T I T. A N A T O M.

Aetate prima vt exigua, ita quoque tenuis est: si menses recesserint, pro ratione magnitudinis etiam gracilescunt. Si iam vterum gerere mulier, & mensibus purgari desinit, vt magnitudo imminuitur, ita crassities augefcit.

Item tempore mēstruorum crassus vterus & tumidus apparet, quippe humiditate sanguinea tunc irrigatur. Tenuis & siccus est, cum longissime ab hoc tempore existit: ei quæ vterum gessit, crassior: quæ sæpe gessit, crassissimus. Rursus eius quæ incipit foetum ferre, crassus est: cum iam partui propinqua est, magnus quidem, sed tenuis. Nam crassities in amplitudinem absumitur. In medio tempore mediocriter habet.

duo si- Duos habet sinus mamillarum nume-
us vul- ro correspondentes nullo septo interposi-
to. to, dextrum & sinistrum, qui in vnam de-
sinunt sinunt angustiam, quam ceruicem vulue
nomino. nomino. Hæc est musculosa, & moderate
dura, vt in feminis introlatione tensa si-
mul & dilatata dirigatur & amplificetur
quantum opus erat, & vt debite alias in
se concidat. Verum semper magis indure
fcit, & temporis spacio in cartilaginem de-
generat, vt ijs quæ frequenter coierunt,

aut anus iam sunt: vnde Herophilus recte eam arteriæ asperæ capitulo assimilauit. Foramen ceruix hæc obtinet, per quod menses mulieri euacuantur: genituram autem viri ad se recipit, foetumque in lucem educit. Hoc in coitu aperitur, tenditurque, adeo vt semen per amplum allatum iter, facile ad interna vuluæ spacia prouocet. vbi conceperit mulier, conuiet adeo, vt ne minimum quidem, aut ab internis foras relaxet, aut à foris intro accipiat.

Foramē
ceruicis
vulvæ.

In partu vero plurimum distenditur, vt totus hac via pertranseat foetus.

Cæterum vteri collum ad muliebrem finum definit, quem & pudendum vocamus. Longitudo pudendi in mulieribus ætate perfectis sex fere digitorum mensura producit, quod tamen in partu & coitu breuius efficitur, collo scilicet vteri extrorsum declinante.

Pudēdū
muliebrem

In extremitate præter rugarum implexum, caruncula bifariam excreuit, Græco rum lingua nimphen, nostra colliculum appellare licet: quem quod multo promineat, Aegyptij in virginibus excidere consueuerunt, hæc carc masculorum præputio respondet, ne frigidus aer ingredia-

Extremū
tas. nim
phe dic
sta.

tur, prohibens.

*Testiculi
fœminæ*

Vtraque fundi parte ex lateribus testiculi fœmellæ siti sunt, similem masculis circumvolutionem recipientes, magnitudine multo minores quàm masculi. differunt etiam figura & constructione. Sūt enim lati & glandulosi, minus molles, ac substantia humidiores quàm masculorum. Vtrumque membrana peculiaris & renuis comprehendit, qualis in masculis datus. Verum erythroidem & scrotum fœminæ testiculi non habent. præterea superior testiculorum pars, quæ epididymis appellatur, in his sensu percipi nequit, aut admodum parua apparet, eo quòd ipsi testiculi parui sunt, & vasa seminalia: nihilominus semen in ipsis semper redundat.

*Membra
æ testiu*

*Cornua
vulvæ.*

Paulo inferius vtrinque processus apparent, qui versus ilia nutant & respiciūt superne, & paulatim factæ strictiores mediante vase deferente, testi connectuntur. Horum ipsorum figuram Herophilus semisectionis circuli ambitui comparat, Diocles cornibus enascentibus, per quæ vulva ex testibus semen attrahit, vt inferius per cervicem. Hinc etiam per insomnia citra congressum viri semen in uterum

mulieres excernunt, quod inibi contabescens, morbos parit maximos. Non solum enim mulieribus vasa seminalia plena femine, sed etiam testiculi existunt. Caue autem ne dum testiculos confecas, vehementius cōprimendo te cōspurces. Siquidem tanquam ex scaturigine id erumpit.

Porro ex ijs quę cum vtero habent cōfortium, alia tantum attingunt eum, non autem connascuntur. Multa sic ipsi adununtur, vt citra sectionem nequaquam segregaueris. Alia excoriando soluuntur. Quin & multis appensus est, & multa in eam inferuntur.

Attingit itaque tenuia intestina, si mediocris est magnitudine. Nam paruus admodum ea tantum contingit, quibus etiā adnatus est: maximus, vt in grauida, etiā ilia replet, & ventrem inferiorem, multaque intestina attingit.

Cū quibus cōiōnē habet

Alligatus est recto intestino & vesicæ, fibrosis quibusdam & tenuibus appendiculis, pluribus autem vesicæ: cui adeo coaluit iuxta ceruicem, vt vna eademque caro fit: item osi sacro, præcipue validis, nervosis musculosisque vinculis maiori ex parte cōnectitur. Laxa aut oīa hæc sunt ligamēta, ideoque plurimū vulua moueri

INSTIT. ANATOM.

& naturalem sedem mutare potest.

Nervi. Iam nervi corpus ipsius sublinunt, in-
vulva. texuntque, ad sensum præstandum: ue-
 næ & arteriæ à magnis uasis spinæ incum-
 bentibus deductæ, ut tum ipsa augeatur
 nutriaturque, tum foetus, quæ etiam vte-
 ri suspensoria existunt. De testibus & va-
 sis seminarijs dictum superius.

Vena ue- Quibus monstratis ad venarum inspe-
ti. ctionem te conferas, quarum magnus in
 muliebrib⁹ morbis vsus est. Itaque vulvâ
 vnâ cum incumbente vesica ad latera cõ-
 trahas, vt illorum propagationem ex sa-
 cri ossis regionibus post magnæ venæ di-
 uaricationem contempleris.

Duæ itaque imis partibus vteri paulo
 supra primum cervicis exortum inferun-
 tur, vnde virgines puellæ menstruis po-
 tissimum purgantur. nec non in vterum,
 quæ inibi oris hiantes, acetabula nuncu-
Acetabu- pantur, ipsiûsque cervicem disperguntur.
la. Item aliæ duæ circa eundem ortæ locum
 sursum ad rectos musculos tendunt: de-
 inde in idem coeunt cum extremis vena-
 rum, quæ per thoracem ad præcordia de-
 feruntur, per quæ potissimum mamillis
 cum vtero est communio. Illud porro ve-
 narum par extra musculos in pudendum
 ramos

ramos dispargit. Alię venę viris sunt cōes.

Quare nunc ad vesicam accingere.

Hac itaque ab vteri ceruice, scilicet pello se Admini
parata, quousque ei in totum annexā vi- Stratio.
deas: deinde dilatata digitis vteris oris cer
uice, superiore eiusdem parte meatus cer
uicis vesicę, statim post initium appare-
bit. Cui specillo indito, vesicam totam cū
eius ceruice diuidito, vt transuersi muscu
li naturam, ac meatuum vrinariorum in-
sertionem condiscas.

Postea vteri ceruicem, digitis in eam in
sertis secabis ad os vsque, si venerem ex-
perta fuerit mulier: alioqui digitos haud
ita facile propter hymenę impedimentū Hyme-
infera. Nam ceruix membranosa ex mus- eon.
culosę ipsius substantię textura conniuet.
Quę vt dirumpatur, prima coitio acerrima
est. Deinde totum vterū diuides, quo
sinus vterque appareat, qui quasi futura,
vt scrotum, distincti sunt.

Postremo totidem particulas in mulie- Partes
ribus inuenire est, quot in viris habentur. viris &
Sed in his extra prominēt, in illis intus cō mulieri
duntur. Nam si quę mulierum sunt foras bus cōes
inuertas, quę virorum intro, omnes sibi
respondere deprehendes. Nunc de mēbra-
nis foetū inuoluentibus agendum est.

E

I N S T I T. A N A T O M.

*Membra
na foetū
innolue-* Cum mulier conceperit, (quod fit aut
incipientibus menstruis, aut definētibus,
alio tempore nunquam) ex semine quod
cunque vterum contigerit, membranæ

Conce- generantur: reliqua portio tota & ipsa fa-
ptiones. cultates congenitas habet.

*tempus
quando.* Exterior mēbrana principio est tenuis,
sed successu temporis crassissima & fortis,
chorion. vt in partu videre est. Hæc totam integit
vulvam internam. Græci Chorion, nos
Secundæ secundas appellamus.

Huius interuentu foetus vtero annecti
tur per vasorum in eum descendentium
oras. ex his enim singulis, dum vterus ge-
statur, aliud vas generatur, vena quidem
ex ostiolo venæ, arteria ex arteriæ, vt sint
ea quæ generantur numero æqualia orifi-
cijs, quæ intra vterum terminantur.

*Vasap
que fœ-
tus nutri-* Hæc autem vasa, veluti radices quædā
tur. multæ & exiles coalescunt, & coalescen-
do maiora quàm prius euadunt: deinde
maiora adhuc reddita, omnia in duos ve-
luti truncos terminantur: venas quidem,
venosa: arterias autē, arteriosa. Vtrunque
autem dextra & sinistra foetui per vmbili-
cum inferitur, per q̄ veluti caudices qual-
dam ex vtero sanguinem & spiritum at-
trahit. vtraque enim vena coiens prope-

modum iecoris cauo inseritur, & in quibusdam animalibus ramus in centrū mesenterij. Arterię autem vracho & vesicę lateribus incumbentes, vtrinque arterijs in crus diffusis, implātantur, sicque per aortam cordi spiritum communicant. Neque enim vmbilicus aliud est, quā vasa quatuor in medio sui habentia meatum, qui ex fundo vesicę urinam ad aliam mēbranam, quam mox interpretabor, exprimit.

Vmbilicus foetus qd.

Chorion itaque membrana vasa iam commemorata colligit inuicem, atque eis omnibus vndique applicata est. nec non interea vtero inseritur: & vniuersis eius partibus, quę oras vasorum intercedunt duplex subtenfa est, simulque enascitur, simulque cū vasis procedit, altera sui parte dimidiam singulorū partē vestiens, vt operculum sit, propugnaculum, & ligamentum tum vasis inter se, tum vtero.

Restant alię duę membranę quarum prior à figura farciminis allantoecides appellata, ex fœminæo semine generatur: initium suum ex meatu, qui vrachos dicitur, accipiens. Cæterum ad vteri apices emergit, longa & angusta, vt quę eminentibus tantum partibus, capiti, clunib⁹, & pedibus incumbit etiam si in canibus

Membra na allantoecides.

I N S T I T . A N A T .

totum foetum circunuoluat. Eadem hæc ad vesicæ fundum lato, & insigni meatu peruia est, vt inuicem per vrachum in medio vtriusque situm committantur.

Vsus eius foetui est, vt vrinam animalis iam efformati recipiat, cum sit melius nõ per pudendum vrinam foetum reddere, sed per vmbillicum.

Neceffe autem erat etiam animanti, qđ adhuc in vtero est, recrementa tot & talia prouenire, quot & qualia ijs, quæ iam ab vtero resoluta sunt, oboriuntur. Verum vrina & sterqus particulis iam conformatis coarctariſque gignuntur.

Statim item ab initio vapore à conceptu defluente, qui perfectiorũ animalium sudori respondet proportionẽ, membranã quandam generari erat necessum, quam *Amnios.* à mollitie amnion Græci appellant, totũ *membra-* orbiculatim foetum amplectentem.

na. Porro recrementum, quod in allantoides membrana continetur, acre est & mordax, vt etiam incidentium ipsam odoratum moleſtet, & afficiat.

Quod in amnio comprehenditur, in orbem foetui circumfusum est, neutiquã ei nocens. vsus autem eius non mediocris est Nam foetus hinc fit leuior: sursumque

LIBER SECVNDVS. 35
vehit seipsum veluti in eo natans, vt mi-
nus sit grauis appendicibus, & vinculis
quibus ab vtero suspensus est. Atque ita
hic primus finiatur liber: sequenti de in-
strumentis respiratorijs & vitalis faculta-
tis agemus.

INSTITVTIONVM

ANATOMICARVM SE-

CVNDVM GALENI

sententiã ad candidatos

Medicinę Liber secũ-

dus, Ioanne Guin-

terio Anderna-

co auctore.



INSPECTO iam toto
vêtre inferiore, eiusque
particulis separatim: pro-
ximũ est, vt illo abiecto
(nam cito putrescit) tho-
racis totius, qui veluti se-
cundus venter est, stru-
cturam sermone interpreter: deinde sin-
gulas partes in eo contentas priuatim cũ
administratione ostendam, vsum cuique
suum adiiciens.

E iij

I N S T I T. A N A T O M.

Quemadmodum igitur qui loci alicuius naturam enarrant, fines prius circumscribentes ipsum ostendunt: deinde ad particulæ huius doctrinam accedunt, ita ego quoque fines, qui thoracem circumscribunt, prius deliniabo.

Thorax

Itaque thoracem nominant totum id, quod à costis comprehenditur: hæ autem numero sunt duodecim, nam rarissime undecima visitur. atque hac ad huc rarius tertiadecima, ita ut vix inter mille vnum tali costarum numero inuenias.

Costæ.

Vire. 7

Septem priores costæ ossis pectore interuentu coarctantur: vnde illis duplex sedes est, prior pectus, posterior vertebræ sunt. Quinque vero quæ supersunt costæ, cum septo transuerso atque inter se connatæ conglutinatæque sunt, & in exquilitam cartilaginem finiunt. Postrema ab aliis tantummodo in imo secernitur, ac re vera notha est.

Médosæ.

quinque

Fines

thoracis

Elatior thoracis finis clauiculæ existunt, inferior septum transuersum: pectus media pars thoracis solidum os apparet, ob structuræ concinnitudinem, quam particulæ ipsius in contextu sortiuntur. Membranis autem derasis, quod & plura ossa sint, & numero totidem, quot cum eo co

stæ committuntur, palam innotescit.

Imo pectoris ossi cartilago triangula adnascitur xiphoeides nominata, quo etiam nomine totum pectoris os ab aliquibus dicitur.

Exterius complures muscoli, & mam- *Admini*
mæ vtraque in parte thoraci cohærescunt: *stratio*
de quibus quoniam partes eius sunt, breuiter tractabo.

Linea recta à maxillæ inferioris regionibus, per medium thoracem vsque ad mucronatam pectoris extremam cartilaginē, scalpello ducitur. Altera ex lateribus per clauiculas, quæ illam transversim secet: acutis vt inferius detrahitur, mox mammæ natura inspicitur.

Sitæ hæ sunt in media ferè thoracis re- *Mammæ*
gione, cordi caloris officinæ incumbentes, substantia glandulosæ, venis & arteriis intertextæ, penicillis similes: eaque omnia duplici nomine.

Primo vt alimentum, præsertim in mu *Vfua.*
lieribus. foetui suppeditent, sanguinē ex vasis eo pertinentibus elaboratū recipientes: qui longo itineris anfractu in lac conuertitur. Etenim in singulas māmās singulæ & venæ & arteriæ procedunt, non statim à caua vena, aut cordis arteria enatæ:

E iiij

I N S T I T. A N A T O M.

verum quum iam prope iugulum fuerint. inde duos ramos insignes emittentes deorsum per totum pectus, reuocatos, vtrique mammæ inserunt: in quo errabundo ductu sanguis continuo thoracis motu concutitur ac incalescit, quoniã in particula nunquam a motu cessante diutius immoratur.

Altero vt cor ipsum veluti propugnacula quædam contegant, & ab eo calfacta, excalfaciant. Verum foëminarum māmæ quum in molem maiorem extuberent, hæc quoque duo commoda cordi magis quam virorum præstant. Præterea cum vtero lege consortij afficiuntur, quod vasorum interuentu obtinent. Siquidem propagines venarum, quæ mammis ex pectore distribuuntur, deorsum sub reëtis excurrentes musculis, cum iis quæ ab inferioribus sursum feruntur, oris coeunt: idque necessario factum est, vt quando foetus in vtero augetur, efformaturque, illi soli alimentum ex vtrisque suppeditatum, venæ communes deriuent. Vbi vero in lucem prodierit, totum id rursus mamillis influat: quo tempore fieri non potest, vt & menses probe defluant, & mulier lactet. Altera nanque particula

*Māmæ
cū vtero
afficiuntur
lege
cōsortij.*

semper siccescit, dum sanguis in alteram inclinatur, deferiturque.

Antequam vero mulier conceperit: ea-que floridæ sit ætatis, id quod superfluum congregat, singulis mensibus per acetabula excernit: ubi conceperit, foetus ex ea trahit alimentum. Cæterum venæ indidem confixæ, tam latæ, tãque longæ existunt, ut & foetum assatim alant, & nõ nihil semper superflui colligant.

Hinc igitur sanguis toto, quo uterus geritur, tempore in communibus his vasis, ceu quibusdam cibi promptuariis collectus, attollit ea, distenditque admodum, & velut regurgitat, regionem querens, in quam transmigret.

Nullam autem aliam habet, quàm pectoris: in quam simul venæ hunc ipsum, quo distenduntur grauanturque, reponunt: simul autem ventris totius moles, propter conceptum, transmittens, comprimensque, ad cedentem locum propellit. Hinc quum māmæ in grauida gracilescent, male affectus foetus esse facile noscitur.

Mamillarum naturam, & substantiam discas, linea recta per corpus illarum ad musculos usque thoracis ducta, iisque ablati, ut abdomine, pinguedine musculi

Admi-
strati

I N S T I T . A N A T .

Thora = thoracis veniunt inspiciendi, & scalpello tractandi. Complures autem hanc partem occupant: quidam à pectore & costarum sedibus sursum tendentes, humeri articulo subseruiunt: quidam ad abdomen descendentes, suos vsus habent, nempe thoracem paululum detrahunt: quemadmodum qui costarum extremis à foris obiecti iuxta pectus prorsum, & ad vertebrae, retrorsum iuncturas artuum constringunt & thoracem leuiter comprimunt: alij respirationi dicati sunt.

Adipe itaque per totum thoracem ablata, primum brachium mouentes musculos aggredere, quorum quidam ipsum sursum tendunt, quidam inferius vellunt: alij vero ad pectus adducunt, alij foras abducunt, quidam autem circulariter ipsum circunuertunt.

Primus à costis spurij propter praecordia non procul à mamilla incipit, in superficie aliorum extans, qui brachium ad pectus adducit, humilisque eius diductio nis opifex.

Secundus contra ex altis pectoris regionibus prodiens, altæ adductionis autor.

Tertius ex toto pectore oritur, māmæ subiectus. Cæterum idem hic musculus

bipartitus quodam modo est, fibris ipsius in similitudinem X literæ, mutuo sibi incumbentibus potissimum vbi articulum fere contigerint. alijs ab humiliore pectoris sede ad articuli eminentiorem porrectis, quibus ad inferiora brachium adducitur: alijs ab elatiori ad inferiora inclinantibus, quibus altius adducitur. Ambabus aut tensis, os brachij æquabile ad pectus agitur. Sed potius duo transuersi sunt.

Quare solus inter huius articuli bifidos musculos, pro duobus ab Anatomicis numeratur.

Quintus exiguus primo succedit musculus, qui à regionibus quæ sunt secus mamillam fursum fertur, & ipse brachiū deprimens.

Sextus secundo musculus succedit, illius portio, qui summum humerū occupat. duo enim habet capita hic musculus: internis sane partibus, hanc ipsam partem ex clauicula enatam: externis autem, demissiores partem dorsi scapularum.

Septimus ex vtraque parte dorsi, qua scapulæ sunt, similiter prædicto actionē habent. Si enim simul tenduntur, attollūt brachium exacte ad superiora: seorsum vero alteruter ad latus modice inclinabit.

INSTIT. ANATOM.

Verum & hic quoque interdum duplex describitur.

Octauus autem alius musculus, magna parte ex humili scapularum costâ prodiens, extrorsum abducit brachium, eis oppositus, qui in pectore habetur, elatius brachium attollentes.

Nonus ex inferiore humilis scapularum costæ termino proficiscitur, in externam regionem brachium circumuertendo abducens.

Decimus cauam scapularum partem occupat: minus quidem extrorsum, magis autem deorsum brachium circumuertens.

Reliquus vnus est deorsum brachium agens, ita vt in posteriorem quoque partem ducat: quem quintus prædictus excipit musculus exiguus, qui constanter in nullam inclinans partem, brachium deorsum mouet.

Administratio. Horum musculorum sectio peculiare nihil habet. resupinato enim cadauere sex priores administrantur, ipsos suis capitibus ea parte à qua oriuntur derasis, ad brachij vsque caput disseccando. Cæterum septimum ac reliquos aggressurus, corpus ad pronum aut in contrarium latus, deuolues.

Scapulae musculi.

Post hos scapulas mouentes demon-

strandi sunt, primus, vltimo loco inter brachij musculos enumeratus ē, qui quoniam scapulæ parte inferiori dum ad brachiū sursum tendit, inseritur, ipsam vna cum brachio ad inferiora vellit.

Secundus ad scapulæ dorsum explantatus est magnus, & amplius ad occipitij os supertensus sursum eam trahens.

Tertius subtilis musculus ab ipsis quidem ossibus capitis explantatus & ipsius scapulæ dorso secundum basim insertus, ipsam quoque sursum attrahit.

Quartus ac quintus latus ac geminus est, scapulam retro abducens. declinans quidem in altitudinem ad colli vertebrae altior eorum: abducens autem reliquus ad metaphreni vertebrae. Tensis vero ambobus simul secundum rectitudinem propriae positionis, ad dorsum scapulae abducitur.

Sextus à transuerso primæ colli vertebrae processu enatus, ac oblique carnosio tendine acromio implantatus, vnâ cum acromio totam scapulam ad laterales colli partes trahit.

Septimus scapulam magis quàm prædictus versus anteriora trahens, iuxta futuræ labdoeidis additamenta enatus, prope

I N S T I T. A N A T O M.
acromion scapulæ inseritur.

Adducunt autem versus pectus scapulam muscoli qui ibidem in brachij caput inseruntur, quoniam ligamentis articulationem continentibus implantati, utrunque articulationis os mouent. Verum id alte brachium adducendi peculiariter inesse conspicies. Horum sectio cum præcedentium communis est.

Iam ad eos qui respirationi inseruiunt ire tempestiuum est.

Interco-
stales.
22.

Sunt autem primum muscoli intercostales dicti, quod in spatijs, quæ costas intercedunt, consistant, numero duo & viginti: quorum fibræ ab externis partibus deorsum versus oblique declinant: ab internis contrario modo iuxta Græcæ literæ X. figuram exteriores secant. Hi muscoli thoracem exacte attollunt, submituntque. Quoniam vero duplices sunt, exteriores seruiunt expirationi: interiores inspirationi. In ijs autem, qui ad costas nothas habentur, eadem fibrarum natura est.

Attende tamen fibrarum situm inter duas costas subinde quoque variari, quoniam plerunque aliter se habent inter costarum cartilagines, quam inter ipsa ossa, atque ob id inter binas costas Arabes qua

tuor musculorum genera statuerunt.

Hos sequuntur duo primarum costarum, qui superiorem duntaxat thoracis partem attollunt, totidem extremarum inferiorem solum contrahentes. tres ex ceruice descendentes, sublimes thoracis particulas sursum retrahunt simul & eleuant, septem spinalibus costarum radicibus porrecti, cartilaginum extrema attollunt. abdominis muscoli, qui ad septum pertinent, submissioni thoracis auxiliantur.

Restat vnus adhuc thoracis musculus haud vilissimus, phrenes appellata. *Phrenes* Plato ipfas duarum animae partium, appetitricis & animosae septum transversum esse tantum existimauit: verum non hoc modo sunt, sed etiam inter omnes respirationi dicatos musculos vtilissimae. Quippe his solis quoduis animal in paruis respirationibus vtitur. Cum vero violentae respirationis vsus quidam ipsi oboritur, aut exercitio, aut feбри, aut vehementi aeris calore, aut alio quodam affectu digesto, necessitas est, septi functionibus inter costales subuenire. Sin autem adhuc maior vsus respirandi euenerit, etiam elatioribus musculis actionem obit.

Ortus se Oritur sanè ad finem pectoris vbi in
pti trāse mucronatam cartilaginem desinit, dein-
uerfi. de sua extremitate ipuriarum costarum
 finibus adnascitur, quibus illi veluti pro-
 pugnaculum quoddam existunt. Quip-
 pe & hic, & in alijs plerisque prouidens
 natura fuit, quæ septum transuersum,
 neque ab externa singularum costarum
 parte, neque ab extremo, sed intrinsecus
 simul & ante finem iuxta vndecimā dor-
 si vertebram produxit, idque ligamento-
 rum complurium tenuium inde prodeū
 tium interuentu.

Septisub Substantia ipsius carnosā, simplexque
stantia. circundicitur: media vero pars ceu grādis
 circulus existit, in latum tendinē desinēs:
 circa punctum ipsius alius circulus, exa-
 ctus tendo existit, nullā adhuc carnem re-
 tinens, quam prius habebat, vt exactius
 videbis costis in pectore diremptis.

Septimē Porro ex vtraque ipsius parte, superio-
brane. ri puta, qua thoracis capacitatem spectat,
 & inferiori qua illi iecur alligatur, tenuis
Succingēs membrana obhærescit: superior costis
Perito- obducta est, vnde succingēs dicitur, infe-
neum. rior peritoneos est, quæ membranę septū
 oblinunt. Differt itaque ab alijs omnibus
 musculis, non figura solum, sed etiam
 actione

actione. etenim rotundus est & obliquus *Situs.*
 primum anteriori superiorique parte ad
 pectus emergit, inde semper retrorsum
 deorsumque fertur, donec spinam attin-
 gat, cui iuxta lumbos magna cum securi-
 tate per duo ligamina velidissima, in-
 feritur.

Caput huius musculi ex quo fibre de-
 pendent, non in pectoris neque spinæ re-
 gione, aut costarum finibus existit, sed in
 media ipsius parte nervosa, contra quam
 in alijs omnibus musculis inueuias. quã-
 obrem nervos quoque fibras illas motu- *Nervi*
 ros eo prouenire ex alto aliquo, hoc est *diaphra-*
 ex quarta, quinta, & sexta vertebra cerui- *gmatis.*
 cis (ex tribus enim his germinibus vnus
 coalescit nervus) fuit necessarium, vt in
 vniuersam eius partem ex æquo actionē
 extendat. Nam cum septum thoracē mo- *Vsus.*
 uendi gratia creatum sit, caput musculi
 nullam aliam regionem magis idoneam,
 quàm mediam obtinet, cui pars nervorū
 inferitur: finis autē ipsius postremas par-
 tes commodè obtinet.

Cæterum duo sunt septi foramina. al- *Fortami*
 terum grande, qua vsrtebris via exhibe- *na septi*
 tur, stomacho & magnæ arteriæ præpara-
 tum: alterum vero minus, communem

I N S T I T. A N A T.

venam superius animalis partibus sanguinem deriuantem excipit; & magna cum securitate transmittit. Etenim hæc commissura admodum pertinaciter cohæret, ac membranam simul dextra thoracis parte sitam, de qua statim dicturus sum, emittit. Est autem inferius septi foramen non exacte rotundum, verum triangulo potius simile, cui vertex sit sublimior, basis autem spinæ innixa.

*Admini-
stratio
pectoris.*

His ita intellectis, antequam thoracis os, quod Anatomici Græci, sternon Latini pectus appellant, medio cultro excisorio dissecto, corporibus, quæ incumbunt, antea ablatis. nam ita mediam pectoris lineam exquisitius coniecturabis. cui attendens totum ad mucronatam usque cartilaginem in duas partes dirimes, easque in exteriora deduces leuiter reflectendo,

*Altera
admini-
stratio.*

aut hoc modo quo frequentius hodie vti solent. Costæ legitimæ a cartilaginibus suis cultro excisorio liberantur, & clauiculæ quoque attente (ne profundius culter penetrans venas vulneret) a pectoris osse dearticulantur: quo facto diuortio, pectus soluitur: idque ad mucronatam ipsius cartilaginem eleuatur modice, vt membrana ei annexa, thoracem intersepien-

a mutuo coitu separe, examineſque, pe-
ctoris ſcilicet vtranque partem in latera
inſlectendo. nunc autem membranas au-
ferendas cenſeo, totum pectus cum vici-
nis hoc pacto eximendum.

Cartilaginis mucronatę extremum, vel
tuis ipſius digitis, vel hamulo vehemen-
ter attollens, omnia in orbem circundata
incidas, vtriuſque lateris amplā partem
auferens: ac ſi cordis inuolucrum aggre-
di conſulo, leniter a ſubiectis deradens,
cuius radix non ex ipſo cordis corpore,
ſed ex vaſis inde procedentibus oritur,
quorum alterum eſt maxima arteriarum,
ſiniſtra parte ſitum: alterum vena a ioci-
nore ſurſum verſus per dextram regione
tendens, de quibus paulo poſt.

Porro pericardium hoc pectori mem-
branarum interſepientium vicinio conne-
xū eſt, qua maxime ipſius vertex, & quæ-
dam vtrinque verticis partes habentur,
non autem cordi cohæret: verum parua
quædam regio intermedia eſt motui cor-
dis accommoda, in quam aquea quædam
humiditas colligitur, interim tam copioſa
vt cordis palpitationem, quam palmon
vocant Græci, excitet. Baſis ipſius orbicu-
laris eſt: deinde paulatim reſtrieta ipſi cor

Admini-
ſtratio.

B. Capſu-
la cordis

Pericar-
diū, eius-
que ori-
go.

Aqua
picardic
Palpita-
tio cordis

INSTIT. ANATOM.

di similiter, desinit in verticem turbina-
offi pectoris, vt dixi, coniunctum.

Substan-
tia peri-
cardij.

Denique pericardij situs vt medius est
inter contraria, sic & substantia in extre-
morum medio consistit. tanto enim osse
mollior est, quanto pulmone durior: vn-
de & cordi ceu vallum & septum tutum
circundatur.

Admini-
stratio pe-
ricardij.

Inspecto iam pericardij ortu, annexu-
que & natura, specillum in mucronem
eius inijcito, ac ad vasorum, quæ in cor-
dis base sunt ortum vsque secato, exiles
venulas cauæ propagines in ea conside-
rans: deinde acutiori scalpello a vasis libe-
rato, adipem intermediam tuismet digi-
tis auellens, cura adhibita ne nervos, qui
a sexto coniugio in hanc regionem perue-
niunt, violes. Nam statim vbi cordis situm,
annexum, & vasa obiter didiceris (totius
enim natura & partes commodius ipso
thorace exempto cognoscuntur) nervo-
rum illorum ductus, ne in aliorum admi-
nistratio ne oblitterentur, aggredi consi-
lium est.

Admini-
stratio

cordis
in spi-
ritum
libet.

Itaque costarum partibus quæ verte-
bris continuæ sunt, vehementer in poste-
riora reflexis, adeo vt etiam rumpantur si
libet, cor inter vtraque thoracis spacia me

dium apparet, motus autem ipsius indicat tanquàm potius iaceat in partem finistram, idque duplici de causa, primum quia spiritus conceptaculum seu ventriculus hic consistit: deinde quia totum id magis ad hanc quodammodo inclinatur. Nō enim vt basis ipsius media existit, thoracis lēuam dextrāque regionem exacte interiacens: sic etiā vertex. nā figura turbina tū est, vnde Gręcis conoeides appellatur.

Circumiacet ei pulmo, refrigerij gratia, *Figura .*
 quinque fibris, tanquàm digitis id cōpre *Pulmo ī-*
 hendens, vt postea indicabitur. Vtraque *cumbit .*
 ad basim ipsius parte auriculas habet singulas, ad aurium proprie dictarum similitudinem, ut ostendetur. Circa dextram *Auriculæ*
 auriculam vena caua, vbi septum permea *cordis.*
 uerit, in dextrum cordis sinum, ceu ex la *Vena ca-*
 tere ipsius, insinuatur, quæ tunicam arte *ue ra =*
 riæ similem in corde nacta (vnde arterio *mus ī cor*
 sa vena dicitur) inde in pulmonem di- *Vena ar-*
 spergitur, sanguinem elaboratum confe- *teriosa.*
 rens. Ex sinistro sinu circa basim maxi-
 ma arteria, aorta dicta, omnium aliarum
 origo, prodit: altera sui parte iugulum pe *Aorta.*
 tens, altera deorsum ad spinam intorque-
 tur. Prope sinistrā auriculā arteria veno- *Arteria*
 sa ex pulmōe aerem cordi defert: quorū *uenosa.*

I N S T I T . A N A T .

omnium paulo post vberius meminero. nunc autem cauæ venæ ad superiora ductum persequar: deinde arteriæ maximæ, ac neruorum sexti coniugij, si hoc quod sequitur prius adiecero.

*Venarū
simplex
tunica.*

*Arteria=
rum du=
plex.*

*Venæ ca=
uæ du=
tus præ=
sidium.*

*Diuarica=
tio ven=
æ caue*

Venę totius corporis ex peculiari vna constant tunica. nam exterior membrana ipsis communis obhærescit, vbi colligari quibusdam, aut fulciri, aut contegi desiderant. Arterię vero duę peculiare tunicae existunt: exterior sane, qualis venę est: interior autem huius crassitiem fere quintuplā obtinet, ad hæc durior, in transuersas consumpta fibras: exterior (quam etiā venæ obtinent) rectis fibris, & quibusdā mediocriter obliquis, transuersis nullis contexta est.

Vena itaque caua, vt tuto per totum thoracem excurrat, triplex habet præsidium. Per medium siquidem cor neruosam validamque propaginem dextram auriculam, ceu manū ei suppeditat. Per inferiora, quintam pulmonis fibram cōscendit, superius sub iugulo glandium & maximum & mollissimum habet subtensum, quod Græci thymon appellant.

Ipsa autem ad hunc modum diuaricatur. primum ramos duos, interdum etiā

LIBER SECVNDVS. 45
tres, per vniuersum septi transuersi cor-
pus mittit.

Deinde septum prætergressa capillares
venulas in intersepientes membranas ac
cordis inuolucrum diffeminat.

Postea dextram cordis auriculā attin-
gens, in ipsius dextrum sinum inseritur,
ceu ex latere sese aperiens.

Ab hac priusquam omnino sinum in-
grediatur, propago procedit, quæ basim *Corona-*
cordis coronæ modo cingens, in totam *lis vena-*
substantiam eius tandem perreptat. hæc
nonnunquam gemina, vt duæ coronales
arteriæ, visitur.

Modo cor paululum prætergressa, ma-
gna, coniugij expers (vnde azygos dici-
tur) ab ea propagatur. Hæc super quintā
fere dorſi vertebram ascendens deorsum
contorquetur, & octo inferiores thoracis
costas, nonnunquam nouem & decem
nutrit, singulis vtrique venam distri-
buens. Istam infra cor oriri hætenus nō
animaduerti, imo raro e regione dextræ
auriculæ, sed quemadmodum in canibus
ac fimijs paulo supra cordis aurem .

Deinde vena caua sursum ad glandiū *Axilla-*
pertinens, veluti in duos truncos bifariā
distribuitur. A dextro, (sitem de sinistro

intellige) ingens sub claviculis in axillam propago pertinet, sed priusquam thoracem excidit a se ad quatuor, nonnunquam tres, nonnunquam duas superiores thoracis costas venam transmittit. Postea thoracem egressa, propagines ad superiores thoracis musculos, mamillas & simā scapularum partē multipliciter diffeminat.

Ex magna in anguli bifurcatione venæ sub pectore utrinque singulæ superius comprehensæ propagantur.

Vena iugularis. Quod autē totius venæ reliquum est, ita bifidum extra iugulū emergit, ac mox pars utraque in duas iugularias superficiariam inquam & internam distribuitur. Prope internam, ad transversos colli vertebrarum processus vena pertinet, quæ tandem ad cerebrum usque excurrit.

Vena humeraria. Ab externa, quæ interiori multo maior est, insignis ramus per humerum in partem exteriorem brachii excurrit, unde & humeraria dicta est, ea ramulos in scapularum dorsum emittit.

Iam humerariam ac eam quæ per axillam in brachium pertinet, funiculo intercipies, ut cum brachium aggredieris sanguine turgidæ appareant. Proinde non male feceris, si ex caua in illas sanguinem

ante interceptionem propuleris.

Solent Anatomici venarum distributione in hunc modum ostensa, grandiores vinculis excipere, vt iis citra magnū sanguinis profluvium a glandio resectis, arteriarum ductus fiat manifestior. Verum cum magnus sit labor, eas intactas alii relinquunt, ac sic arterias aggrediuntur.

Maxima itaque arteriarum quam aortā *Arteriæ aortæ diuisio.* appellavi, ex sinistro cordis sinu, si basim ipsius leues, exoriri cernetur: ac quum primum a corde se promit, in parteis magnitudine inæquales deducitur. maior ad spinam deflectitur, quintæ thoracis vertebrę insidens, inde vsque ad latum os descendit. circa cuius principium, superpositam illi venam conscendit.

Hæc ramos in singulas octo inferiores *Ramus descendēs* costas diffundit, deinde duas in septum transuersum propagines. Post has in ventriculum, omentum, lienem, iecur, bilis, vesiculam & insignem per mesenterium ad intestina. Quas aliquando ab vna radice bifariam diuisa deducit, aliquando ex duabus, aliquando etiam tribus distinctis, idque superius quam emulgentes arteriæ producuntur, quas eodem quo caua vena modo diuaricat. Has sequuntur feminales

INSTIT. ANAT.

arteriæ & exiguæ ad singulas lumborum vertebrae. Et iuxta os sacrum haud aliter quàm vena bipartito scissa arteria, partes singulas in crura sibi subiecta singula mittit.

Ramus ascēdens Altera arteriæ magnæ pars sursum fertur ad iugulum, varias propagines in transitu, in thoracem, scapulas, brachiaque distribuens.

Primum autem inferius multo quàm iugula sunt, in duos impares ramos scinditur. dexter sinistromaior recta ad glandium, a quo ad superiores costas, ad thoracis superiores musculos, & scapulam, & ante hæc omnia, ad pectoris dextram partem & ad transversos vertebrarum colli processus propagines distribuuntur.

Arteria caroti = des.

B. Subet

Quod vero eius arteriæ reliquum est, in duas Græcis vocatas carotidas. i. soporarias diffunditur.

Sinister ramus oblique ad leuam axillam fertur, ac propaginem sub pectoris osse, & ad cervicis vertebrae mittit. Reliquum vero eius, ad eum modum quo illa quæ in brachium fertur propagatum est. Vidi mus tamen ab hac sinistra, semel alteram carotidem deductam, sicut etiam ambas pectoris aliquñ a dextra axillari diffusas.

LIBER SECVNDVS. 47

Carotides sursum recta procedentes caluariam ingrediuntur, ibique plexum reticularem efformant, deinde veluti in duas rursus coeunt arterias, cerebrum transcendunt.

Quoniam vero nerui duo sextum cerebri par iuxta carotidas deorsum feruntur communi vtrique velamento, illorum quoque administrationem docebo quatenus ad presentia conducit.

Nerui recurrentes.

Nisi fortassis in secundo peritior, musculos quoque qui ad hyoides os spectant disseccare statueris, nihil enim haecenus, quod horum aliquid impediat, disruptum esse oportet.

Ceruix itaque subiecto sustentaculo exporrigi debet, capite inclinato, deinde maxilla inferior cultro fortiori dissecta, leniter dirimenda est. & musculi ossis hyoidis primum veniunt inspiciendi.

Administratio.

B. Oslan de.

Primus illi proprius, robustus est ac geminus, ab ipsius medio ad os pectoris usque delatus.

Musculi ossis hyoidis.

Secundus & tertius stricti & oblongi sunt, scapulis, aliquando vero claviculis, inserti, qui cum primo, hyoides os ad inferiora trahunt.

Sexus & septimus stricti & longi mu-

sculi sunt, vtrique vnus ab ipsius ossis lateribus, ad processum styloiden defer-
tur. ambo ad obliqua hyoides os trahētes

Octauus autē & nonus, duo sunt mu-
sculi hyoidi ossi non proprij, sed ab ipso
osse, ad scutiformem cartilaginem laryn-
gis protēduntur. de quibus post audies.

Præter autem hos omnes, plurimi lan-
guæ musculi, huic ossi implantantur.

*Admini-
stratio.*

Musculis his liberatis & presertim illis
qui ad thoracem spectāt, nervos ad aspe-
ræ arteriæ latera sitos aggredere, ac pri-
mum eos a carotide & interna iugulari
mutuo fibrarum contextu sēcernito: de-
inde venæ & arteriæ in glandio inter se li-
berari debent scalpello myrteo, aut buxi-
no, quandoquidem ferro multa lædi so-
lent. Probauerint tamen venas vinculis
interceptas prius auferri.

*Dexter
verens.*

Alter itaque neruorum, per dextram ca-
rotidem deorsum fertur, ramum ædens
ad costarum radices delitescentem qui vt
antea dictum est ad inferioris ventris par-
tes disseminatur. deinde inter venas & ar-
terias glandij, quod thymos Græce dici-
tur, delatus, duos tresque furculos fundit
ac rursus coalescens, per ramum arteriæ
magnæ in axilam dexteriolem excurren-

tem inflectitur: sursumque recurrit, arteriæ asperæ per membranulam annexus, donec in suos sibi dicatos musculos & gutturis caput inferatur. reliqua huius rami portio stomacho, dextræ pulmonum parti, & membranæ cor inuoluenti exiguis propaginibus communicatur, ventriculi autem ori insignioribus: quòd hanc particulam alimētorū appetitus instrumētum natura fecerit, sed mirabili artificio. Nā qui dextra parte descendunt, sinistram adeunt, eique implicatur: qui sinistra, dextræ.

Alter nervus per sinistram carotidem *Sinister* deorsum ad cordis basim procurrens, circa ipsius maximæ arteriæ per spinam descendentis truncum cōtorquetur, quòd iuxta arteriæ in axillam processum inflecti nequeat, ceu rectitudine impediēte. totus hic nervus, præter eius partem ad costarum fines, vsque ad sinistram cordis basim indiuisa fertur: ibique exiguos ramulos pulmoni cordisque inuolucro, distribuit, ac sursum recurrens, asperæ arteriæ & laryngi communicatur. quicquid est reliquum in dextram ventriculi oris partē & pylorum distribuitur, quæ apertius videbis, si diaphragma a vasis permeantibus diligenter abrasas. *nervus.*

I N S T I T . A N A T .

**Admini-
stratio.** Iam foramine inter duas asperę arterię
cārilagines dissecto, poteris immisso cala-
mo pulmonem a ministro iubere inflari:
nec incommode feceris si idem ventricu-
lo ad ecphysim ligato & œsophago vul-
nerato, tentaueris. Videbis enim in quan-
tam capacitatem ventriculus distendi a ci-
bo & potu potest.

**Arterie
uenose
actio.** Post aortam, alia arteria est in sinistro
apparens ventriculo, quę ex pulmone
aerem in cor transmittit, fuliginosaque ip-
sius recrementa educit, venosā, quia ve-
næ tunica vestitur: vsus autem ratione, ar-
teria est. Sicut vas illud sanguinem pul-
moni ex dextro cordis sinu deferens, ve-
na est, vsus respectu: arteria, tunicæ.

**Vene ar-
teriose a
ctio.** Reliqua in corde examinanda, commo-
dius eo thorace exempto videbūtur:
quod recte fiet, vasis duobus insigniori-
**Admini-
stratio,
cordis
eximēdi.** bus, nempe vena caua, & arteria aorta, lō-
ge satis a cordis substantia funiculo inter-
ceotis, ac scalpello diuisis, sāguine si quis
effluerit ex sectionum labris, spōgia, aut
hapso lini deterfo. Neque vetamus corde
in thorace relicto sectionem aggredi.

**Substan-
tia cor-
dis.** Vbi igitur exemeris, carnem ipsius du-
ram contemplator, iniurię vix opportu-
nam, ex diuersis conflatam fibris: qua re a
musculis

musculis diuariat. Siquidem hi fibras situ simplices obtinent, cor autem diuersas: quemadmodum peculiaris vuluæ tunica & vesicæ. Illi autem rectas solum iuxta *Cordis si* longitudinem, aut transuersas in latum *bræ.* vtrasque nulli habent: cor non has solū sed etiam obliquas nactum est.

Iam fibræ hæ ab alijs omnibus differunt, duritie, vigore, vniuerso robore, & patiendi cōtumacia. Est enim motus cordis; non arbitrarius, nec cessare, quoad animal vita fruitur, post. Musculorum autem functio subinde cessat, ac rursus excitatur, animantis arbitrio subseruiens.

Porro his fibris duplex motus perficitur. Nam fibris longis in se coeuntibus, alijs, immo omnibus relaxatis, segregatisque, cor distenditur & dilatatur, quæ *Motus cordis.* diastolæ appeellatur: contra relaxatis longis, latis autem in se coeuntibus, rursus constringitur, submittitur, & hic systole dicitur. Tempore autem hos motus intercedente, quies quædam breuis accidit, corde quidem ijs quæ insunt circuntracto, fibris autem omnibus præsertim obliquis agentibus. *Systole. Quies.*

Quum dilatatur quidem, spiritum ex *Diastole.* pulmone mediante venosa, refrigerij gratia *les usus.*

I N S T I T . A N A T .

*Systoles
usus.*

tia, & sanguinem ex caua vena attrahit, quum contrahitur fuliginosa excrementa per venosam, & sanguinem in pulmones per arteriosam, & spiritum per aortā, in vniuersum corpus expellit. Cor enim natiui caloris, pulsuumque & animosæ facultatis fons & initium est. vnde non iniuria an idem cordis & arteriarum pulsus sit ambigitur: propter trāsmisionem materierum ex corde dico, quam per contractionem, vt intromissionem per distensionem, fieri certum est. Et sensus in viuis dissectis animantibus hæc quoque obscure indicat.

*Partes
cordis.*

Exteriores.

*Aurium
cordis
usus.*

*Cuticularū
sub
stantia.*

Substantia eius diligenter inspecta, particulae primum exteriores, mox interiores examinari debent. Foris igitur vtraque ad basim parte aures, vt dixi, ad similitudinem quandam proprie dictarum aurium singulae annexae sunt, neruosiores, magisque cuticulares ipso cordis corpore apparent: colore nigriores, & corpusculis cutaneis manifesto similes, sinus cuiusdam ante cor efficiendi gratia: ob quam rem & natura cauas & cuticulares condidit: cauas sane, ut sinus producant: cuticularū sub res, vt cordis motum prompte sequantur.

LIBER SECVNDVS. 50

Vena extrinsecus superficiem eius coronæ modo cingit, vt dixi stephaniæa inde vocitata, caue venæ antequam dextrū vētriculum ingrediatur, soboles, tam magna, quanta ei nutriendo sufficit. Nerui *Nerui nō autem nulli in cordis substantia apparēt, uidentur sicut nec in iecoris, vel renum, vel lienis. i substantia* In pericardio autem membrana subtiliū *tia cordis* neruorum, vt dixi, germina conspiciuntur: aut si in corde sunt, non in totum visus, nec scus disperguntur, & visum effugiunt. *lienis, nec renū*

Intus sunt sinus duo, dexter & sinister, *interstitio carnofo & crasso discreti, per Vētriculi cordis.* cuius poros sanguis ex dextro ad sinistrū transfertur. in vtroque vasa duo habentur: dextrum, qui & mollior tactu est, & capacior caua vena egreditur: sinistro venosa arteria inseritur, & magna prodit. *Admini-* Verum vt ventres oculis vsurpes, scalpel- *stratio.* lo vtendum. Dexter linea recta disseccetur, ac niger sanguis profluit, qui sinu dilatato, pressisque vasis spongia & penicillo eluendus est, ne postea impediat. eodem modo sinistrum diuidito, iuxta arteriam venosam scalpellum adigens, non ita ad latus, sed ex aduerso anguli inferioris, qui in dextro sinu a cordis interstitio existit.

INSTIT. ANATOM.

*Ora uas-
forū duo* In his singulis cordis sinubus duo va-
forum ora deprehenduntur, in sinistro
sinu cor minoris orificij consortio pulmo-
num arterijs continuum est: maioris, om-
nibus arterijs. In dextro, alio sanguis in
cor distribuitur, alio ex ipso in pulmonē.

*Ostiorū
cordis et
earum
usus.
Membra-
ne.
Cauæ
uene.
Triglo-
chines.* His singulis rursus vasorum ostijs, mē-
branæ ex ipso corde obnatæ sunt, vt vi-
debis si specillo eleuare coneris, quibus
ad ministerium materiæ introducendæ,
& rursus educendæ cor vititur. Sunt autē
in ostiolo cauæ venæ tres spiculorum sul-
cis structura simillimæ, vnde puto etiam
trifulcas appellant, foris intro nutantes,
crassitie, robore, magnitudine insignes:
quæ ne sanguis semel ingressus retroce-
dat: inhibent: quanquam & attractionis
sint instrumenta. Etenim vasorum tuni-
cæ, dum per has membranas corde ten-
duntur, promptius contrahuntur, pel-
luntque facilius, corde materias trahente
quum non sua sponte materia ingredia-
tur, tanquam in solum quoddam inani-
matum, sed ipsum cor eleuatum vt fabro-
rum folles, attrahat. deinde cum contra-
hitur, oras membranis claudi, ne quid at-
tractum recurrat.

*Venæ ar-
teriosæ.* In venæ arteriosæ ostio totidem mem-

LIBER SECVNDVS. 51
branæ sunt, sed ab intimis foras spectan-
tes antiquiorem Græcorum literam C re-
præsentantes, in eundēque vsum creatæ.

In sinistro cordis sinu maximæ arteriæ
ostiole tres membranæ ab interiori foras
tendentes obnascuntur, figura simili præ-
ditæ. In hoc quoque sinu specillo aut di-
gito inserto membranas attollis, disten-
disque: distentum sic diuidis vsque dum
ad latum intus spacium peruenieris. At in
arteria venosa simillimæ quidem specie
venæ cauæ membranis, numero autem
impares. Hoc enim solo corpore duarum
membranarum prouentus est, vt cuius
ostiole non exquisitè claudi fuit satius:
quoniam & fuliginosa recrementa ex cor-
de in pulmonem facillius sic mittebantur
quæ natiuum calorē possint extinguere.

Arteriæ
venosæ
duæ.

Post arteriæ aortæ membranas, corona
les duas arterias considerabis, membra-
nulas leniter specillo eleuans.

Iam os cordi indidit, sed non vniuersis
exactum os, verum cartilagineum: in mi-
nutis animalibus, pars cartilaginosa est: in
grandioribus, exacta cartilago: in valde
grandibus, cartilago ossea. & quanto ani-
mantis genus corporis mole vastius fue-
rit, tanto plus osseæ substantiæ cartilago

Cordis
os.

I N S T I T. A N A T O M.

fortia est. & in maximis vbi plus osseæ substantiæ gignitur, conuenit ipsam tunc appellare os cartilagineum, non cartilaginem osseam.

Ipsam autē rectissime inuenies, si aperto sinistro sinu, & magna arteria in longum dissecta, eius eiusdemque membranarum radices sequaris. Siquidem aortę, venę arteriosę, & membranarum earundem radix in ipso cordis osse consistit.

*Pulmo.
Fibrę
pulmōis.*

Cæterum pulmo cordi quatuor fibris, vt dixi, circumdatus est, duabus in dextra ipsius parte, duabus in sinistra. Nam quę præter has in dextra thoracis parte exigua admodum apparet, veluti alterius soboles est. facillime eam comperies, ad venā cōcauam animum dirigens. illi siquidem, vt dixi, ceu substerniculo innititur. Quare ea concauitatem quandam in superficie obtinet, cui vena dum viuit adhuc animal, affirmatur, vt antea admonuimus. Nam post obitum pulmo semper collapsus & exiguus apparet, haud pauca ipsius & thoracis facta intercapedine, contra quā in viuo animali habebat. Licet subinde in hominibus thoracis lateribus, presertim sinistro adhærere reperirim.

Situs.

Caro ipsius levis, rara, cavernosa, & *ve Substan*
 luti ex spuma quadam sanguinea concre *tia*.
 ta, aëria, spirituque plena. quæ vt cor ipsi
 alimentum subtile, leue, vaporosum, pu-
 rumque præparat: ita aerem extrinsecus
 assumptum cordi immutat alteratque.
 Hæc vasis compluribus retis modo inter-
 texta est: vena arteriosa ex dextro cordis
 sinu, arteria venosa ex sinistro, aspera ex
 pharynge, quæ primum omnia simili mo *Vasapul*
 do in duos diuariantur ramos: quorum *monum.*
 hic dextram pulmonis, ille sinistram per-
 reptat. Deinde vterque rursus bifariam
 scinditur, partim in superiorem, par-
 tim in inferiorem regionem. Postre-
 mo multiplices in quatuor fibras mittit
 propagines. Nam quintam a vasis, quæ
 maiorem ingrediuntur, semina quæ-
 dam recipit. Quam vasorum insertionem
 clarius deprehendes, si specillum illis infe-
 ras, ac vi pulmonem vt eius caro a vasis
 separetur comprimas.

Vena autem pulmoni inseritur maxi- *Vena ar*
 ma, vt quanto minus alimento quod *teriosa*.
 sufficit, suggerendo propter tunicæ cras-
 sitiem respondet, tantum sua amplitu-
 dine compenset. arteria levis quæ ex *Arteria*
 corde vitalem spiritum cum vaporoso *venosa*.

I N S T I T . A N A T .

Aspera. sanguine communicet, & fuliginosa recrementa expellat. Aspera, quæ sola sanguinis expers est, natura inter alia duo media quæ cordi refrigerium levis arteriæ, cui iungitur, interuentu suggerit. Verum primum aerem ceu leuissimum attrahit, eoque asperas arterias replet: deinde fuliginosis recrementis leues arterias implet. Postremo sanguinem e corde allcit. Aerem autem attrahit dum a thorace dilatatur. nam a se nullum habet motum peculiarem. Quum submittitur aeris superfluum & recrementa cordis propellit. atque illa inspiratio, hæc expiratio dicitur, quæ duæ respirationis vocabulo continentur.

Rõ stru Et vena forū pul monis. Porro vena pulmonis facta est arteriosa, hoc est densa, crassaque, ne sanguinẽ crassum pulmoni, natura leui & aërio trāsmittat: arteria autem venosa, vt quanto minus crassa vena sanguinis fæculenti relaxet, tãto plus aeris & vaporosi, ob texturæ raritatem admittat. Aspera voci ædendæ aliter fieri commodè non potuit: sanguinis expers, ne aer ingrediens, impedimentum itineris sentiat. Quando vero vasis alicuius ruptura, vel adaperitio, vel erosio in pulmone accidit, tunc etiam in hanc

LIBER SECVNDVS. 53

arteriā sanguinis aliquid effunditur, qui
vias spiritus intercipient affligit pulmo-
nē, tussimque excitat, ac deinde per pha-
ringem in os effertur.

In membranam pulmones inuēstientē
tria hæc vasa commemorata extremo suo
quolibet ore definunt, inter se proxima.
Verum asperæ arteriæ partes extremæ nō
adeo angustæ sunt, vt læuarum arteriarū
& venarum. Præterea ora sunt multo am-
pliora in omnibus fibris, essentiaque carti-
lago est, quæ concidere atque concludi
vnde quaque non potest. Vnde fit etiam
vt humorem intra thoracem collectum,
pulmone a thorace qui eum vndique cō-
primit, dilatato, ora asperæ arteriæ hiātia
ad se recipiant: receptum tussis expellat.

*Ora uas-
orum
pulmōi-*

Huius arteriæ initium & constructionē
spectabis, vbi prius te admonuerim, gulā
qui stomachus Græce seu œsophagus di-
citur, sub aspera arteria deorsum recta
per spinam deferri: ac vbi ad quintā verte-
bram perueneris, magnæ arteriæ descen-
denti cedere, ad dextrum latus declinan-
tem, vsque dum ad septi transuersi regio-
nem pertingat, vbi arteriam conscendens
ad sinistram, vt ante diximus, partem, in
ventriculi os finitur, quæ omnia fibrosis

I N S T I T . A N A T .

tantum corporibus cohærent.

arteria
aspera.

Itaque maxilla a genis scalpello separata, (nisi genæ musculos & labrorū prius velles examinare) duo meatus in lato oris spacio apparent, hic iuxta pronam colli partem & aspera arteria dicitur: ille ad spinam & stomachus seu œsophagus appellatur. Arteriæ autem meatus totus magna sui parte ex cartilagine constat, quæ exactum fere circuli orbem, foris gibbum, intus cauum flexa, annulos complures efficit, qui membranosis fortibusque ligamentis connectuntur. Qua stomachum attingit arteria cartilaginea non est, atque hac parte circulo non respondet: eoque singulos cartilaginum orbes sigmoides Græci, quòd antiquiorem Cliteram representet, appellant.

tunica
asperæ
arteriæ
anterior.

His ligamentis, & cartilaginibus tunica intus obtenditur, exacte orbicularis, omnia demulcens, densa, tenuis, modice ficta, rectis ad longitudinem fibris contexta ei continua quæ totum os & partem stomachi, & vètriculi totius internam sublinet: foris rursus omnia hæc alia membræmbrana, veluti operculum conuestit. eadem structuræ ratio ad extremas vsque fibras seruat.

Cæterum per hanc arteriam inspira-^{Vsus ar}mus, & rursus expiramus, efflamus, vocē^{teria a-} edimus. Nam proprium ipsius instrumen^{speræ.} tum, hæc arteriæ cartilago existit. membranosa autem substantia cartilagini cōiuncta est, vt dilatari ac contrahi, ad motus, quos dixi, obeundos, possit: ad stomachum autem cartilaginosa non est arteria, ne cibum ingredi prohibeat.

Quia vero sæpe aliquid pituitæ inutile a capite in arteriam defluit, nec non potus aliquid & cibi inter deuorandum illabitur: præterea aeris quædam qualitas, vel fumi, vel cineris, vel carbonum, vel alterius cuiusdam facultatis medicamentosæ particeps: adde quòd pus tussi expectorandum quandoque malignum erodens, aut alius quis humor, utpote flaua bilis, ac atra, aut pituita falsa intus putredinem experta, per hanc efferri debent, natura tunicam circundedit, ne cartilago radatur, & rosionem alterationemque ab his sentiat: siquidem curatu difficillima est, tunica facillima: nisi portio eius ob magnam putredinem corrosa, nudam relinquat cartilaginem.

Porro subtilis facta est, ne magnam totius arteriæ amplitudinem occupet: den-

I N S T I T . A N A T .

sa, vt humores ad cartilagineſ defluentes ab iſſis arceat : vnde & modice ſicca eſt: quippe irrigata & madida raucam vocem ederet. Nam melius ſonant ſicca, quam humectata: ſicut & immodice ſicca peius, quam moderate: quod in vehementibus febribus deprehenditur.

Larynx

Cartilagineſ laryngis.

Caput huius arteriæ larynx & bronchi caput dicitur, ex tribus compositum cartilaginibus: quæ alijs in arteria ſitis neque magnitudine, neque figura reſpondent. Prima quæ & maxima, foris gibba eſt, quam & tangimus, intrus caua, ſcuti ſimilis, non rotundo vndique ſed prælongo. Secunda innominata quanto minor eſt, priore, tanto maior eſt tertia, internis huius partibus conſiſtens, qua ſtomachus ſubſidet, non membranofa hic, vt arteriæ pars, ea exiſtit, perfectum abſoluens circulum. Tertia arytenoidis appellata, incipit vbi ſecunda in duas deſinit conueſitates exacte iſſis eminentiis concauitates ſortita, vt coapplicatio harum duarum cartilaginum duplicem efficiat articulationem.

In larynge primum vox efficitur. eius oriſcium dum reſpiramus, dilatatur: quum deuoramus, comprimitur plurimum, non nunquam exacte: ob quod ligamentiſ me-

branosis neruosisque coarctatur.

Propter hoc ipsum & musculi in laryn- *Musculi*
ge facti sunt, proprii quidem duodecim, *laryngis*
octo autem cum alijs communes. Rursus *20.*
ex proprijs, decem tribus cartilaginibus
communes sunt, quatuor primam cartila-
ginem secundæ connectunt in animalibus
magna voce præditis: inter quæ ho-
mo numeratur: alij quatuor in quolibet
animante secundam tertiæ connectunt:
alij duo primam tertiæ. Reliqui duo ex
duodeno numero in basi arytenoidis qua
secundæ connectitur, existunt.

Iam primi quatuor ex commemoratis, *Proprii.*
exacte arctant finem laryngis inferiorem, *Proprio-*
adducentes primam secundæ. Alij quatuor *rii usus.*
secundam tertiæ iungentes, aperiunt su-
periores finem laryngis, retrorsum refrin-
gentes qui retro secundæ cartilagini incū-
bunt, ad obliqua vero deducentes pluri-
mum, qui ibi sunt. His contrariam actio-
nem habent duo primam tertiæ necen-
tes, quibus auxiliantur alij duo ad basim
tertiæ cartilaginis aduniti, qui simul supe-
riorem laryngis finem claudunt.

Communes musculi & soli scutiformi *Coes.*
proprii, octo a Galeno enumerantur, nos
sex vidimus, qui laryngem cum vicinis

I N S T I T. A N A T O M.

partibus in ambitu colligant, alterius motus duces, per quem totus spiritalis meatus dilatatur & contrahitur.

Duo à minoribus hyoidis ossis lateribus enati, scutiformi cartilagini superenfi illi implantantur, ipsam a posterioribus cartilaginibus abducentes, ac meatum dilatantes.

Tertius & quartus prope horum finem a prima cartilagine explantati, pectoris ossi deorsum protensi inseruntur, inferiores cartilaginis partes contrahentes, nec non asperam, ne quid implicetur, neque nimium dilatetur, ubi vociferari animal cogitat.

Reliqui duo transuersi, ex obliquis scutum imitantis cartilaginis partibus explantati, deinde in circuitu stomachum comprehendentes, inuicem carnosio tendine coeunt. Hi primæ cartilaginis partes protrahunt & secundæ applicant, meatus stringendi gratia.

Præter hos omnes duos reperi ad epiglottidis radicem qua scutiformi cartilagini adnascitur, qui epiglottidis aperiendi officium habere visi sunt.

*Tertio no
is.*

Hi nerui tibi occurrant, quos superius ex sexta cerebri coniugatione cum canti-

LIBER SECVNDVS. 56

dibus procedere deorsum, inde ad laryngem reuerti, eique communicari vocis efficiundæ gratia, diximus. Nam si quando lædantur, illa aut vitatur, aut in totum aboletur.

Laryngis orificio veluti operculum quoddam natura obiecit, particulam quandam ex linguæ ipsius radice profectam, quam Græci epiglottida nominant. Hæc recta consistit, quo tempore respicimus: inclinatur, caditque supra laryngem, quum deglutimus. *Epiglottis*

Substantia epiglottidis, cartilaginosa est abunde, tenuis, rotunda in longum, ut quum respirationis usus est aperiatur, & quum cibus assumitur subsidat, laryngis ore paulo amplior, ut exacte claudat: non ut nihil prorsus contrariis ostijs incidat, sed ne multum, neque vniuersum. Nam ex potu momentum in arteriam circa ipsius membranam, ceu aqua ad parietem, non per medium intus spaciū illabens, irrorat humectatque pulmonē, spiritum non impedit.

Tertiæ cartilaginis finis stomachum spectans, inter vomendum ad laryngis orificium inuersa, ne materia in asperam arteriam deferatur, impedit.

I N S T I T . A N A T .

*Admini-
stratio .*

Porro horum dissectio operosa ac difficilis est, quare ut in boum larynge te primum exerceas suadeo, & posteaquam ossis hyoidis & trium cartilaginum naturam & connexum in vna larynge didiceris, in alia musculos aggredere . Primum paruo cultello obrusiori in ossis hyoidis descriptione enarratos dissecabis, deinde communes laryngis, primum quidem duos ab osse hyoide, duos a scutiformi cartilagine ad pectus delatos, duos ab obliquis primæ cartilaginis partibus stomachum complectentes . Postea proprios ac primū exteriores, qui primam secundæ nectunt, duos qui primam tertiæ, duos interiores qui primam secundæ, quatuor secundā tertiæ iungentes, primū tamen obliquos, vltimo qui in basi tertiæ sunt.

*Lingua
os hyoi-
des.*

Absolutis iam his lingua ipsa venit examinanda, licet non inepte feceris, si aliquando illam ante laryngem dissecueris, quæ ad radicem qua ossi hyoidi affixa est valida magnaque firmitatis gratia apparet: tenuis autem ad extremum, nimirum quo celerius moueatur, tunica ori communi vestita.

Musculi

Musculi ex omni ipsius parte habentur qui superiore palatum, versus eam mouent:

LIBER SECVNDVS. 57

uent: qui ab inferiore incipiunt, deorsum. Laterales muscoli, in latera adiungunt plurimi ex his ex osse hyoide dicto, quod literam Græcam u referat, prodierunt. quos ita administrabis scalpello, vt omnes reliquos.

Item duæ arteriæ linguæ inferuntur, *Arteriæ* vtrique singulæ: duæ quoque venæ, *Venæ*. quas in affectibus quibusdam etiam diui *Nervi*. dimus. insuper & duo neruorum paria: alterum molle alterum durum. illud ex tertio neruorum pari externæ ipsius tunicæ saporibus discernendis dicatum distribuitur, hoc ex septimo musculis motui arbitrario conueniens.

Quia vero lingua desiccata, vix moueri potest: id quod apparet in ijs qui vehementer sitiunt, quibusque per febres ardentes tota velut arefacta oris humiditas absumitur, natura glandulas, spongijs ipsis similes. carnosas, vtrique singulas apposuit, vocant tonsillas Latini: & præter has, alia glandulosa corpora paulo inferius, posuit parystomia vocant. Hæc distentis maxillæ partibus, quas iam cultro diremisti, in conspectum prodeunt.

Ab his omnibus humor pituitosus li. *Vsus*, quidu *tatur*, quo lingua, larynx,

H

I N S T I T. A N A T O M.

Gargario. asperaque arteria roratur, humescitque. In summa oris parte carnosâ quædam particula suspensa apparet, in viuo autem si quis toto ore latissime adaperto linguâ de primat.

Columelli. Hæc caruncula pluribus nominibus a veteribus nominatur: gargario, quum sana existit: dum vero columnæ instar pro- pendit, colūna & columnella: & quum superius angusta, inferius autē rotunda vix instar depēdet, vua & vuula appellata est.

Vsus. Hęc particula vocis plectrū est, vt quod ad illius magnitudinem, & pulchritudinē conferat. Deinde hunc vsum præstat, vt aer ingrediens primum ab ea incidatur, frangaturque impetus illius vehementia: & ob id etiam frigiditatis. Si quidem nōnulli quibus gargario ad radicem præfectus est, non vocis tantum læsionem, sed etiam frigidiores inspirationem experiuntur: vnde fit vt thorace & pulmonibus quandoque refrigeratis, multi id hominum genus interierint.

Hæc madorem a cerebro recipit, quo superiores palati partes humectat. si plus iusto humiditatis recipiat, interim laxatur ac fatigata descendit: interim inflammationem experitur, & ne potius, nec ci-

bus possit deuorari, impedit.

*Dētiūm
numerus*

Hic secundum librum finire res exigit, si hoc tantum adiecero, dentes numero in hominibus variare: plurimum autem trigintaduos reperiri, quatuor infra & supra incidentes qui tomeis Græcis dicuntur, quòd ad cultri similitudinem cibus incidendis suapte natura valent. hi omnes singulis radicibus cauernulis suis, quæ phatnia appellant, nituntur. Hos alij duo cingunt singuli vtrique, quòd canum dentibus quàm simillimi sint, canini dicti, singulis & hi radicibus inherent, ad solidiorem cibum confringendū apertissimi. Ultra hos maxillares, ab utroque latere, nonnullis quaterni, seniue oriuntur: eos non modo maxillares, sed molares quoque appellāt, quòd ijs cibi veluti molis fruges cereales tenuantur, & atteruntur. Verum qui maxillæ superiori infixi sunt, ternis radicibus inhærescunt: qui inferiori, binis. Primi tamen omnium interiores supra sæpe cum quaternis, infra cum ternis radicibus deprehenduntur.

Cæterum ex ossibus soli dentes fere quouis tempore vitæ incrementum accipiunt: quantum vero augentur, tantum leuigandis cibus atteruntur. Item molles

H ij

I N S T I T . A N A T .

cerebri nerui radicibus eorum inferuntur, ob idque soli euidentem sentiendi vim habent, quod in doloribus experimur.

Nam per maxillam tum inferiorem, tum superiorem tenuissimis foraminibus nerui a tertio cerebri pare elabuntur, qui de tunc sedibus adhærescunt, a quibus gingiuæ, dentes ipsi & membranæ ambientes sensum percipiunt.

Labra.

Diligentem itaque curam adhibeto dū labris maxillæ cutem adimis, ne scalpello neruos disseces, qui etiam pro labrorū natura ex imo sursum versus deferuntur.

Habent autem labra naturam, vt hoc obiter adiiciā, singularem eximiamque. Etenim præter varios ipsorum motus, quorum gratia condita sunt, potiorē corporis substantiam ne vel excogitare poteris. Quippe deflectere ipsam licet, ac a situ suo auertere, attrahere & distēdere, stringere & laxare, quocunque edentium, vel bibentium, vel differentium, vel aliam quandam functionem obeuntium vsus vocauerit.

Musculi

labra &

buccam

moventes

Nam musculi duo lati, & graciles a spina colli incipientes in buccam & labra cessant: vnde membranosum procedens ligamentum, quod talibus constat fibris,

LIBER SECVNDVS. 59
quales vniuersi musculi obtinent, substā
tiam ipsorum constituit.

Complures etiam fibræ ex scapularum
propter spinam regiōibus obliquæ emer
gunt: quemadmodum ex humerorum
clauicula recte, & quæ a spina transuersæ.
Harum sanè complures, vbi ad summum
meatum excesserint, labris inseruntur, in
se mutuo ac variatis vicibus & quasi cru
menæ inuicem contractæ coalescentes, la
bium partim a sinistra ad dextrā, partim
a dextra ad læuam extendunt.

Membrana ipsa cui fibræ cohærescunt,
non alijs membranis crassitie vel robore
respondet: sed crassior omnibus & valen
tior est, tantoque valentior quanto cras
sior. Nam ex ligamentorum & substantia
& natura constat, ex summa in collo verte
brarum spina exorta.

Membræ =
næ.

Iam labra maxillæ osi tertiæ cuiusdam
substantiæ fungosæ interuentu exacte iū
gūtur, vt tota ipsorum natura ex tali sub
stantia toto & tribus alti musculi termi
nis inuicem concretis sit conflata.

Proinde latorum musculorum benefi
cio in latera secundum transuersas ipso
rum fibras mouentur: deorsum vero, sur
sumque versus motū tota ipsorum sub

Motus.

H iij

stantia suppeditat.

Nervi.

Ob hos motus natura nervos ipsis per maxillam tenuissimis foraminibus transmissit, qui per summa tum inferioris tum superioris patent.

Hi sanè ipsi nervi labra deorsum retrahere solent: extrema vero utriusque musculi lati, tenuisque ipsis inserta contrahunt pro fibrarum situ, quæ a claviculis, sursum porriguntur.

Sicut autem his nervi ab inferiori maxilla, ita superioribus labris a superiore subministrantur: ipsi quoque in vniuersis animalibus tenuia foramina percurrentes.

Item superiora eodem mouëtia modo quo inferiora: nempe sursum retrahuntur quidem a nervis commemoratis, musculis vero tenuibus sibi proprijs. In latera aguntur fibris latiorum musculorum eo pertinentibus: in se contrahuntur, alijs e diuerso complicatis.

*Tunica
labrorum,*

Cæterum tunica labrorum communis est oris, continua internæ stomachi & ventriculi, ob quod lege consortij per vomitum inferius labrum tremit.

Omitto nunc breuitatis gratia musculos, qui narium alas mouent: tales natura, qualis & latus a Galeno primum inuētus

LIBER SECVNDVS. 60

existit, qui a malis paulatim descendentes
 alis narium & superiori labro inferuntur.
 ad hæc musculosam compaginem, cuti
 in facie subiectam, qua supercilia attollūt
 quæ a Chirurgis cognitu necessaria est,
 dum sectiones in frõte rectas potius quã
 transuersales moliri debent.

Præterea in alium locũ differendi sunt
 musculi massiteres seu mandibularij in
 ipsis genis collocati, quibus maxillam in-
 feriolem ad latera ducendi actio concre-
 dita est. musculus temporalis sub osse iu- *Mãdibũ*
 gali magna ex parte locatus, suo tendine *larĩj mu*
 ex ipsius medio nõ fini in inferiorem ma *sculi.*
 xillam pertinente, os claudens musculus *Tẽporã*
 in ore delitescens, qui inter cauitates pro- *lis.*
 cessuum ossis cuneiformis (quas alas dici *Muscu=*
 mus) enatus, & robustissime maxillã infe *lus cũ tẽ*
 riorem comprehendens, vnã cum tem- *porali os*
 porali ad oris clausiõem auxiliatur. Et *claudẽs.*
 præter hos longus musculus, a processu *Muscu=*
 styloide explantatus, & toti interiori par- *lus os a-*
 ti maxillæ inferioris insertus, ac in ipsius *periens.*
 medio neruosam tenuitatem habens, qui
 solus propemodum os adaperit. Atque
 ita nunc tertium librum aggredi tempe-
 stium est.

H iij

INSTITVTIONVM

ANATOMICARVM SE-

CVNDVM GALENI

sententiã ad candidatos

Medicinę Liber ter-

tius, Ioanne Guin-

terio Anderna.

co auctore.



VE MADMODVM
superiori libro thoracę,
vobis medicinę candi-
dati, suis prius finibus
descripti, quam ad con-
sectionem eius accederẽ:

hic quoque caput, ve-
luti tertiã
operis no-

stri partem interpretaturus, primum ex-
ternas ipsius parteis breui sermõis compẽ-
dio deliniabo: deinde ad internas admini-
strando descendam: idque eo disciplinę
ordine, quo alias vsus sum.

Figura
capitis
naturalis.

Capitis itaque figura naturalis ad ob-
lõgę sphærę similitudinem structa est,
priorem posterioremque sui partem pro-
minentiore obtinens: quod enim acu-

LIBER TERTIVS. 61
minato vertice fastigiatur, cuiusmodi
Thersitis apud Homerum fuisse dicitur,
& aliæ duæ in quibus altera eminētia pe-
tit, a natura recedunt.

Superiori parte primum occurrunt
capilli, ex fuliginosis recrementis sur- *Capilli.*
sum elatis enascentes. mox cutis densa,
dura, sicca & crassa apparet, cui radici-
bus illi inhærent. In fronte & genis haud
ita separari à subiectis potest. Illa muscu-
losa compago est, in his musculorum
fibris intertexta, ut in labris. de super-
cilijs, cilijs, oculis, auribus, naso, suo loco
agetur: nunc id quod proximum est exe-
quemur.

Linea per mediam frontem, & occipi- *Admini-*
tium orbicularis scalpello ducitur, cutis. *Stratio.*
que auferitur. quo administrato, membra
na quædam, quod caluariam extrinsecus *Pericra-*
ambiat, pericranios dicta, apparet, quæ *nios.*
ex duriore cerebri inuolucro habet origi *Adnata*
nem. Hæc eadem in oculis vocatur adna- *tumea.*
ta, eo quod alijs quæ oculum ipsum con-
stituunt, tunicis extrinsecus obnascitur.
Sub ea periostios omnibus osibus corpo-
ris commune tegumentum, est.

Si ambæ membranæ daradantur, nuda *Vsus. sua*
caluaria in conspectum venit, ex multis *turarium*

I N S T I T. A N A T.

conflata osibus, quæ futuris committuntur, vt fuliginosa cerebri recrementa per has transpirent, & crassum inuolucrum ossi capitis alligetur, vasaque excidant, hæc foras, illa intro, pericranei produendi gratia. Siquidem ligamenta commissuras elabentia in tenuem hanc membranā coalescunt, vniunturque.

Suture.

Tres in capite futuræ sunt, ac duæ quidem transuersæ: quarum altera in occipitio est, in sincipite altera. tertia a medio posterioris per capitis longitudinem ad mediam vsque anteriorem extenditur. Anteriorem coronalem vocant: quandoquidem coronæ in ea potissimum capitis parte collocantur. Posteriolem a literæ V similitudine lambdoide nominant. Harum futurarum figura H literæ præcipue similis est, atque hæc in naturali structura, nam in tribus præter naturam capitis figuris, illæ pro eminentiarum perditarum ratione euariant. Sed de illis & ad aures duabus commissuris fusius in libello de osibus.

His ita extrinsecus breuiter consideratis, caluariam leuiter iuxta dictam orbicularem lineam diuidis, ita vt nihil eorum, quæ cerebrum ambiunt, vires, id quod

ferra tenui & recta (non autem vt hodie quidam ridicule scripsit, falcis instar incurua,) ex duriore ferro recte administra- bis. Nam ex infirmiori fabricata multis ictibus parum adeo proficiunt. Quan- quam vehementer feriri caluariam noli- mus. quippe huiusmodi ictus cerebrum natura tenerum valide concutiunt, dis- soluuntque, diuelluntque. Hic sedulo ba- cillo aut specillo sectioni immisso, num cranium ad duram vsque membranam diuiseris experire.

Diuisa iam in orbem caluaria iuxta li- neam in cute dictam aufertur, diligentia adhibita ne quid interaneum excidat: fiet *Menyn-* autem id rectissime si fortioris cultri gib- ges. bo sectioni imposito, cranium prius libe- B. Si- rare tentaueris. Iam statim membranæ *phac ce-* duæ, quas menyngas vocant occurrunt. *rebri.* Priusquam vero ad eas digrediaris inspi- *Partes* ciendas, considerato cerebrum in tres *substan-* partiri parteis, sinistram & dextram, ac *tie cere-* vltimam, quæ his a tergo adiacet, vnde *bri.* Græci parencephalida, Latini cerebellum B. *Dura* vocant. *mater.*

Exterior itaque nō simpliciter insitūve *Dura* lamē existit, sed contra caluariæ occurfus *membra-* propugnaculū, vt quæ inter os caluariæ *na-*

INSTIT. ANAT.

& interiorem membranam media natura sit, quam siue crassam siue durā, siue cuticularem appellare malis, nihil intererit.

Dure crassities Hæc autem iuxta mediam longitudinē multo crassior est, quā primum apparet sub sutura lambdoide duplici structa plexu, simul & cerebrum aliquatenus ingreditur in parteis duas æquales qua potissimum caluariæ futurarum media habetur, ipsum secans.

Sanguis i cerebrū fertur. Lenon. Torcular. Per hanc quoque sanguis in ipsum cerebrum venis frequentibus omnino per totam longitudinem, in vtranque illius partem, sinistram & dexteriore distributis deriuatur, omnibus exiguis, præterquā duabus, vtroque singulis, iuxta lambdoide futuræ latera excurrentibus: quæ in elatissima cerebri parte coeunt, acceditque alter membranæ implexus vt aliorū omnium ipsius partium, quæ cerebrum orbiculatim circummeunt, crassitiæ quadrupla esse appareat. ad hæc tertia alia vena, præter duas prædictas ad totius cerebri longitudinem in anteriora perreptat.

Crassa membrana distat a cerebro.

His vasis elabentibus contēta membrana distat a cerebro plurimum: quanto intervallo, cōdisces si in singulis tribus partibus, in quas totum cerebrum secatur,

paruo facto foramine, exiguae cuiusdam
tubae initium, aurificum folliculi persimi-
lis, per quem ipsi dum ignem accendunt
aerem inflare solent, indideris, eoque par-
ti diuisae imposito, menyngem orbicula-
tim constrictam inflaueris, regionem ei
subditam haud modico impleri aere co-
spicies. Siquidem haec menyngis crassa cal-
uariam succingit. quum cerebrum vero
attollitur, & submittitur, accedit, & ab eo
recedit, pro inanis loci, qui intermedius
est, ratione.

*Diastole
et systole
cerebri.*

*B. Modus
nexus cere-*

*brum imo
bile potest*

*Foramini-
na me-*

*nyngis
crassae.*

Perforata est multis tenuibus forami-
bus, iuxta ossa, quae a colando ethmoide
dicuntur, aut potius a spongiarum simili
tudine, spogoeide, tum ut aer prompte re-
spiratiois gratia, & vapor odorum digno
tionis, ad cerebrum mittatur: tum ut ex-
crementa euacuentur.

Iam huic menyngi specillo immisso ea
que per medium super illud diuisa, aut
in totum ablata, altera in conspectum ve-
nit, penitus cerebro coniuncta, ut pro-
prium eius dicatur & sit operculum: quam
si tenuem, aut mollem, aut membraneam
nuncupes, nihil speculationem anatomi-
cam vel iuuabis, vel offendes.

*Membrana
mollis.*

*B. Pia
mater.*

Similis ea est secundis & mesenterio.

INSTIT. ANATOM.

Vfus.

Hæc enim vtraque constant multis arterijs & venis inuicem propinquis, & membrana subtili, quæ media earum spacia intertextit. Illa, menynx puta, similiter omnes cerebri & venas & arterias colligat, ne vacillent, inuoluantur, & per motus sedē mutant, infirmæ innitentes basi, vt quæ tam humido, molli, & propemodum fluido corpori infideant. Idcirco enim neque cerebrum solum continet, sed etiam per altam ipsius regionem mergitur, & quocunque permeat, totumque ipsum implicat, vasis vnde quaque ad ventriculi vsque spaciosam laxitatem exporrecta,

Choroëi

des me-

nynx.

Admini-

stratio.

Anterius

cerebrū i

dextrū

& sinis-

trū dui-

ditur.

vnde & choroëides dicitur.

Vbi ea fueris intuitus quæ cerebrum ambiunt, opportunum erit cerebrum ipsum consecrare, si voles, auulsis vel abstrahis venarum exortibus membranas intereurrentibus, quæ ramos vtroque in cerebrū dispergūt. priusquā vero scalpello cerebrū aggrediaris, diuisio ipsius, &

substantiæ ratio exponēda venit: postremo particule vel inatæ, vel adnatæ explicabūtur.

Primum diuiditur structura bifariam, nempe in anterius cerebrum & posterius. Anterius autē, vt & antea admonuimus, in dextrum & sinistrum a dura me-

nyngē fecatur, vt tres cerebri partes numerentur. Verum illud, amplius quoque est, quod a lambdoide sutura ad frōtem exporrigitur vsque. Posterius quod alteri subiaceret, vnde parēcephalida Græci nomināt, Latini a puitate cerebellū: occipitiū dū taxat occupat, proprijs īuolutū mēbranis.

Cerebellum.

Segregatur autem antērius a posteriore dura menynge, committitur autem rursus meatus communis, de quo mox audies, corporumque meatum continentiū interuentu. Iam substantia hęc ab illa discrepat nōnihil, quōd nimirum antērius cerebrum mollius sit, ex quo etiam nerui molliores deriuantur, sensum pręcipue particulis distribuentes. Cerebellum durius, inde duri partiū motores nerui potissimum proficiscuntur.

Administratio.

His notatis ea quę in cerebro sunt, ei- que adhęrescunt examinari debent. auferes itaque magnam cerebri portionem scalpello, dum ad regionē calli naturam quodāmodo referentem peruenias: postquam ventriculi in vtraque parte singuli li cerebri occurrunt, per totum cerebrum dispersi.

Regio calli representans.

In his cernes plexus secundarū modo efformatos, vnde Gręcis choroeideis dicuntur, nomine videlicet a membranis

Plexus secundarii.

INSTIT. ANATOM.

deducto, quæ foetum extrinsecus in orbē ambiunt, venarum existentes conuolutiones & arteriarum, quæ tenuibus continentur membranis. Sic nāque & cerebrū ex venis arteriisque implexum est, tenui illigatis membranæ, quæ similem, vt docui, substantiam obtinet cum ijs ipsis, quæ in secundis habentur.

Porro ventriculos leuiter tuis distendēs digitis, ne plexum perumpas, intueberis venas quidem ex sublimi regione ad vocatum focalar descendentes in ramorum seriem diffundi: arterias autem a subiecta parte humili emergentes similiter & has in ramos propagari, reteque hoc choriforme simul constituere.

Septū inter uētriculos.

Inter hos ventriculos septum quoddā existit eiusdem cum cerebro substantiæ, verum adeo tenue, vt cum in clara luce confectionem administres, quemadmodum certe etiam conuenit, splendor ipsius reluceat similiter lapidibus specularibus, quos minutim secantes ostiis imponunt. Quare hæc pars admodum eleuanda non est, ne diuellatur: quanquam manifesto ipsam videre nisi eleuatam non licet. Siquidem priusquam in totum extendatur, laxa est, & rugosa, neque relucere, neque

LIBER TERTIVS. 65

neque continuitatem suam potest ostendere. Sursum autem attracta eatenus, ut tota sit tensa, non tamen iam diuulsa, clarissime apparebit.

Hi ventriculi anteriores inspirationem, spirationēque, & efflationem in cerebro moliuntur, ac spiritum animale[m] his plexibus antea elaboratum cerebello præparant. Iam naribus odorandi sensum transmittunt, & portionem alimenti non perfecte elaborati, recrementum proprie appellant, recipiunt, ac duobus canalibus utrinque singulis ad nares porrectis, portionem egerunt, reliquum autem per choanam & os basilare ad palatum dimittunt. id nisi fieret, frequenter animal apoplexiis tētaretur. Iisdem foraminibus aer ambiens spiritus animalis fouendi gratia attrahitur. Hæc in osibus, spongiosis nuper explicatis, cerebro exempto videbuntur apertius.

Anteriores uētriculi canales i[n] nares mittunt.

Duo hi anteriores cerebri sinus in vnū coeunt, quem siue meatum communē, siue ventriculum tertium nomines, parū interest. procedens is posterius in meatū propria velatum tunica, finit, quo antea cerebrum committi cerebello diximus. idque hac de causa, ut spiritus iam

Duo uentriculi in unum coeunt. Meatus tertij uētriculi.

I N S T I T. A N A T.

in prioribus ventriculis elaboratus huc transferatur, memoriæ efficiendæ gratia. Nam vt prior pars cerebri cogitationi, media ratiocinationi, ita hæc posterior memoriæ dicata a multis dicitur.

Fornix. Cæterum pro meatus huius dignitate & vsu, multæ ei particulæ incumbunt, circumiacent, claudendo aperiendoque seruiunt. Incumbit pars ea cerebri quæ cerebellum contegit, in modum fornicis, seu ædificij testudinarij modo facta, extrinsecus gibba, intus caua, vt liberum habeat motui ipsius spacium: Græci nominant psalloeides.

Psalloeides. Item incumbit huic iuxta ortum ex cerebro, corpus quoddam, ab Anatomicis

Conariū. Græcis conarium, quòd pini nucem refert, appellatum, substantia glandulosum: ob quod etiam cæteris glandibus vsum similem, nempe firmamentum vasorum exhibet. quæ ibi ex menyngibus in cerebrum propagantur, hunc locum proprie torcular appellant. Conarium autem huius meatus claudendi & aperiendi officiū minime habet.

Torcular.

Ex vtraque meatus parte corpora rotunda circumiacent, conarium excipientia, eademque cum ipso substantiam sortiū-

tur, nomen à figura illis imponunt quidā
glutia, hoc est, nates exiguas, aliqui ge- *Glutia.*
mellos: quoniam & testes sic appellant. *Nates.*
inter has itaque nates meatus ille cōsistit, *Gemelli.*
ex medio ventriculo in posteriorem per-
tinens.

Porro vt huius meatus ductum euidē- *Meatus*
ter contuearis, tenue specillum curuum- *admini-*
que per anteriores vētriculos demittito, *stratio.*
leuiter ad cerebellum propellens.

Cæterum particula quædam cerebri
meatui superiacet, quæ circumscriptionē
obtinēt, figura vermi in lignis nascenti si-
milem hanc etiam Anatomici inuenerūt,
excreſcētiam vermicularem corpus hoc, *Vermicu-*
quod totum meatum contegit, nomi- *laris ex-*
nantes. Crassa est & implicata vermibus mo- *creſcētia*
do, cum meatum spiritu iam transmiſſo
ad cerebellum, claudit, gracilis & expli-
cata, cum illum, vt spiritus ingrediatur
aperit.

Hoc inuēto vermiculari processu cum
duobus suis extremis, altero in priore
parte, altero in posteriore: paulatim afe-
res permulta ex corporibus, quæ incum-
bunt, vt sola relinquantur ea, quæ iuxta
meatum duplex habent vtrinque extre-
mum, dictis vermibus figura simile.

I N S T I T . A N A T .

Tēdines Porro spectabis in hoc etiam corpora
uermicu tenuia, ac fibrosa, quæ excrescentiam ver
larē pro- micularem ad particulas natibus cerebri
cessū illi vtrinque adiacentes illigant, ne errabun-
gantes. da vagetur. tendines ipsas nonnulli Ana-
 tomicorum nominant.

**Cerebel-
lum.** Cerebellum, de quo iā supra diximus,
 cerebro a tergo adiacet, aliquatenus eo
 occultatum, duplici quoque membrana
 vestium, dura & mollit substantia durio-
 re quā cerebrum, non ex anfractibus
 flexuosis & magnis, tenui menynge inuo-
 lutis, sed multis iquidem iisque admodū
 paruis, & æqualibus, non tamen simili il-
 lis modo constat.

**Vētricu-
lus cere-
belli.** Sinum habet vnum: in quem spiritus
 ex anterioribus peruenit: finis eius prope
 spinalis medullæ initiū situs est, ob quod
 & durius existit.

**Proces-
sus cere-
bri ad
nares.** Leuato iam cerebro processus eius con-
 templator, hoc est, nervos partim molles
 partim duros. Nullus autem mollis ex po-
 steriore cerebro, sed durus aliquis vt mo-
 torij ex anteriore prouenit.

**Septem
neruorū
pares.** Duo itaque processus cerebri ad nares
 odoratus graua protendunt, non extra
 caluariam elabentes, eoque neruorum
 coniugijs annumerari non solent, quæ

plurimum septem existunt.

Primi duo nervi ad oculos pertinent, videndi facultatem ipsis transferentes: unde a Græcis optici dicuntur, ex anterioribus ventriculis procedentes, caui ob id facti, ut spiritum recipiant maximi & molliissimi, quod alij quoque sensus, magnos & molles nervos habeant. Hi inuicem in in vnum coeunt, & rursus antequam oculos ingrediantur, dirimuntur, ut altero clauso oculo, totus spiritus per communem nervum ad alterum feratur. Sed non ut quibusdam visum est se mutuo in transuersalati, ascendunt.

Nervi visus optici.

Succedit secundum nervorum par, qui exiles & duri musculos oculos ambientes mouent.

Secundum par in oculorum musculos.

Tertium ubi anterior cerebri pars cum posteriori iungitur, ex basi ipsius incipit, eoque durius est valentiorum actionum gratia. Hoc par priusquam caluariam egrediatur, in duplicem finditur ramum, alter tenuior, scilicet sub cerebro exportatus, cum secundo pari caluam elabitur, cuius propaggines in oculi sectione persequar. Alter insignior, caluam iam excedens & ipse diuarcatur. huius pars gracilior capreoli modo inuoluta temporali muscu-

Tertium par varie distribuitur,

I N S T I T . A N A T . I

lo demittitur. Altera ramusculum ad superioris maxillæ dentes dispargens, statim linguam adit, totam ipsius tunicam dilatata efficiens, gustus nimirum, ob quæ natura par illud tertium præcipue condidit, subministrandi gratia. Propaginem sui non exiguan maxillæ inferiori distribuit, quæ per foramen osis illius elabēs, labris in ea parte sitis, & dentium radicibus sensus gratia comunicatur.

*Quartū
par.*

Quartum paulo his posterius situm est ad basim magis quàm priora incipiens: parvū admodū, & durius tertio. idē vnū in caluaria cū hoc foramē sortitur, & postea separatū totam palati tunicam efficit.

Quintū.

Quintum nec dum durum in ipso per ossa transitu scinditur. altera pars meatui adiutorio, altera cæco foramini dicto ob flexuosam meatus obliquitatem ad temporalem musculum dispensatur.

Hoc foramē autem cæcum dictum est, quoniam funiculum aut setam illi inditā non possis ob flexuosum eius iter transmittere.

*Sextum
par.*

Sextum præter hæc ad basim cerebri enascitur, nondum exacte durum: sed tãto durius, quanto spinali medullæ propinquius. Hi nerui omnibus visceribus,

& interaneis solius sensus gratia distribuuntur, qui nervos illos recurrentes, de quibus antea, producunt.

Septimum & postremum huic contiguum securitatis gratia regionem habet ubi & cerebrum definit, & spinalis medulla incipit. Hi nervi aliquousque cum sexto pari procedentes, deinde rursus se iuncti pte sua aliqua, eaque minima, rectos laryngis musculos intertexunt. Major aut portio totius lingue inferitur, motus gratia.

Post horum inspectionem, totum iam cerebrum auferas licet, ac consideres canales duos cerebri ad palatum recrementa deriuantes: quorum alter quidem ex fundo medij in cerebro ventriculi prodiens declivis ac deorsum procedit: alter ubi meatus ille communis cum cerebello committitur incipit, obliquus deorsum versus cerebrum pergens.

Hos canales sequens in regionem incidit basi subiectam, concavam, declivem. quæ a figura Græce ptyelos, nobis labrū, ab usu choane, infundibulum dicitur, quod supra amplum, infra in angustum definit, subditam ei glandulam quandam ingrediens, quæ & ipsa manifestam habet concavitatem, quam os quoddam

Septimio

Canales
duo ex ce
rebro ad
palatū.

Ptyelos.

Glādula

I S T I T. A N A T.

spongiæ modo peruium excipit. Hoc igitur labrum superflua ex ventriculis prioribus, nec non particulis superiacentibus per canales iam memoratos recipit, hinc per palatum excernuntur.

Glande hac cum membranis in circuitu amputata, penitus ad basim cerebri, hoc est, ad os subditum, palato contiguū scalpello penetres, idque ad latera excindes, vt plexum, quem Anatomici reticularem appellant, ex arterijs in caput venientibus iactum contuearis: quando primū superata caluaria conduntur iuxta cerebri basim. ibi enim non exiguam regionē natura veluti thalamum quendam reticulari huic plexui præparauit, qui a crassiore membrana continetur: in quam regionem ab arterijs carotidibus appellatis haud parua quædam portio peruenit. Nam exiguæ illarum propagines, in collū faciem, & exteriores capitis particulas diuertunt. Altera autem pars tota recta per thoracem & collū ad caput effertur, deinde multifariam propagata, nō simplex efficitur rete, sed multa sibi inuicē superposita, eaque commissa, connataque omnia, ac rursus ex tam multis arterijs, veluti ex radicibus ad caudicem coeuntibus,

LIBER TERTIVS. 69

alterum arteriarum par enascens quantū ab initio erat id quod a carotidibus venit in cerebrum effertur: tū alias partes multis ipsius ramis implicans, tum illas quæ ventriculorum plexus efficiunt hoc reticulari tenuiores, quos choroeideis appellavi.

Quemadmodum igitur semini circūuolutionem anfractumque ante testiculos præparauit natura, lacti longitudinē vasorum ad mammas tendentium, vt ea diutius in concoctionis morata instrumētis exactius elaborētur: ita prope cerebrū etiam ex vitali spiritu animale efficiens, veluti labyrinthum quendam efficiēs varium plexum reticularem fabricata est, in quo mirabili texto elaboratus, deinde vetriculis transmittitur, vbi tandem ad plenum in animale absoluitur.

Cerebro adiacet posterius medulla spi *Medulla* *spinæ.* næ ex cerebro ducens originem, verum substantia duriore, eoque neruos sexaginta duos, per singularum vertebrarum & ossis sacri foramina, singulos emittit, qui motibus particularum præfunt, & tactus sensui omnibus communi.

Iam mihi vniuersas capitis parteis videor interpretatus, si visorij instrumenti.

I N S T I T. A N A T O M.

Oculi fabricationem mirificam addidero. Primum igitur situm & parteis cum usu enumerabo, deinde administrationem, ex qua etiam illæ magis innotescant.

Oculi.

Siti sunt in capite, loco edito, tanquam in specula, ut hinc actionem suam melius queant obire. ne autem extrinsecus noxam accipiant, palpebris, cilijs, & ossibus ambientibus muniuntur.

Musculi oculi.

Partibus constant, musculis sex ipsos mouentibus, vno sursum, altero deorsum, duobus in latera, & totidem circumagentibus, præter eum qui neruum visorium ambit, qui an vnus, an plures censendus sit, parum refert.

Tunica adnata. Coniunctiva.

Tunicis, prima, quam adnatam appellant, eo quod alijs quæ oculum ipsum constituent tunicis extrinsecus adnascatur, ligamentum & ipsa existens toti oculo ad ossa circumiacentia, ex pericranio ducens originem.

Cornea. Sclerotica.

Alter a huic proxima, a cornu figura dicta ceracides, tenui, dura, & densa splendidaque, a dura cerebri membrana profecta, aduersus iniuriam crystallini humoris operimentum.

Tertia a folliculo vult dicta rhagoeides varijs interstincta coloribus, nigro, cæ-

ruleo & viridi, quibus se iam defatigatus recreet, media parte qua pupilla est, Rhagoi-
modico foramine concaua, originem ex des.
tenui manynge ducit, vnde etiam choro- Vnea.
eides dicitur.

Quarta a retis similitudine, amphibli- *Quarta*
stroides appellatur, ex nerui visorii sub- *tunica.*
stantia, soluta, dilatataque aranæ telæ
modo nascitur. quam si totam exemptam
coacerues colligesque, cerebrum tibi ap-
parebit: tunica enim nullo modo est, ne-
que colore, neque substantia, quæ altera-
tionis crystallini humoris percipit, & totū
humorem reddit sensibilem. Præterea vi-
treo humori nutrimentum suggerit: ut
pote plena arterijs & venis pluribus ma-
ioribusque, quam moles ipsius require-
bat. Verum cum nervis omnibus qui a ce-
rebro sunt, portio quædam menyn- *Humo-*
choroidis procedit, arteriam venamque *res.*
deferens, quæ corpus illud reticulare cōti *Oculi.*
net, ac superius descriptā tunicā cōstituit. *Humor.*

Humoribus tribus: Tenui quem ab *B. Aque-*
aque similitudine hydatocide nominant. *no.*
(hic pupillam retinet, ne in crystallinum *Hydato-*
collabatur.) Altero molli, liquido, cuius- *eides.*
modi est vitrum mediocriter solutum. *Crystab-*
Tertio duro, qualis est glacies modice *loeides.*

INSTIT. ANAT.

B. Albus concreta. nominatur mollior hyaloides,
gineus. durior crystalloides. Hic primarium visus
Hyaloei instrumentum ab illo nutritur.

des. Administrationem hoc pacto aggredie
B. Vitre ris. Cuius supercilliorum ad cilia vsque
us. aufertur: quæ pericranio obducta deor-
Admini sum vergit. Inter cutem, & hanc membra
stratio. nam muscoli duo habentur, superiores

Musculi palpebras mouentes: hic a maiore angulo
palpe- ille a minore. Vbi autem pericranios ad
bras mo locum cui pili superiores palpebræ infi-
uentes. guntur, Græci tarsum appellant, perue-
 nerit, reduplicata intrinsecus sursum ad
 tunicæ, quam adnatam vocauit, genera-
 tionem fertur.

Hæc prope intuitus, oculum relinqui-
 to, ad os ipsum ambiens profectus. id su-
 periori parte figura triangula excidendū
 est, quo ablato, neruum in adipe ferri cō-
 spicies, qui a tertio pari proficiscitur, cu-
 ius rami alij ad cutem frōtis musculosam
 excurrunt: alij post magni anguli carun-
 culam in nares perueniunt, eas oblinen-
 tes: alij ad genam superiorem, & alas na-
 rium & superius labrum: alij ad tempora-
 lem musculum propagantur.

In hac adipe etiam secūdi paris neruos
 oculi musculis distribui cernes, si scalpel-

lo, & hamulo diligentia adhibita eos
liberes.

Quibus administratis, neruum visoriū Admini-
cum musculo ipsum ambiente præscin- stratio.
dito, oculumque caluaria eximito, tunice
adnatæ reliquijs abrasis: deinde oculi ba-
sim ministro sinistra, & neruum visoriū
dextra tenendum dato: ac ipse sex muscu-
los separato: quod facile assequeris, mo-
do capita eorum liberares, quibus neruo vi-
sorio, qua in oculum inferitur incumbūt,
ac deinde leuiter secādo ad oculi iridem
eos persequaris: in quam recte delati ner-
uos suis exilitatibus finiunt.

Musculis his derasis, oculus vndique *Oculus*
orbicularis apparet, ceratoide vestitus tu- orbicula
nica, quæ iuxta iridem parte qua neruus ris.
visorius oculo innascitur, recta linea in
longum secanda est acutiore scalpellos
vnoque iniectu. Post sectionem humo-
res effluentes sinistra vola excipiuntur, ac
ea modice inclinata, tenuis emanat, quo *Situs hu-*
excreto crystallinus vt vitreo innatet me- morum.
dius apparet.

Humores autem in hunc modum vo-
la comprehendens, tunicam considerato
colore nigram, tenuemque vitreo humo-
ri incumbentem, ac crystalloidis iridi an-

INSTIT. ANATOM.

nexam, quam superius choroidis menyn-
gis portionem appellavi.

*Propria
crystalli
ni tuni-
ca.*

Deinde ex vitreo humore crystallino
auulso, illum tuis manibus fortiter com-
prime, & digitis propriā eius tunicam du-
ram, sed lucidam & albam atque veluti ce-
pis cortex est subtilem, adhærere contue-
beris, quæ illi humori ea parte qua extra
vitreum spectat, obtenditur: nam ea pars
quæ vitreo humori inuehitur, omnino
tunicæ expers est.

*Admini-
stratio.*

Abiectis iam humoribus, tunicas ex qui-
bus exciderunt, super sinistram pollicem
inuerte, ac statim reticularis visui se offert
mox rhagoides, in qua pupillæ foramen
cōtemplator. ea est ceratoidi tunice in iri-
de orbiculatim firmiter annexa. Quare si
ceratoidem solam videre cupias, vngu-
ibus hanc ab illa diuellito, ac videbis veri-
usque per se substantiæ naturam, & ex
vna in alteram tenuium venarum pro-
pagines.

Nasus.

Oculos nasus interiacet, odoratus in-
strumenū: siquidē eo restricto per os in-
spirātes nullum odorem percipimus: ad-
aperto autē statim de odore iudicamus.

Exteriores ipsius parteis pinnulæ seu
alæ nominantur, quas tenellæ cartilagine

& musculi exigui constituunt, ex malis ad Muscu-
 narium alas oblique producti. Internis
 duplex est meatus, oblongus & cavus, ex
 cerebri anterioribus procedens ventricu- Meatus.
 lis: in eam vero caluariae partem finiens, Crassa
 qua nasus incipit. vbi & ossa a colatu aut mēbra =
 cribro ethmoide dicta, habentur, & crassa na fora =
 membrana cerebri, qua ossa hæc contin- minibus,
 git, tenuibus foraminibus peruia est. Per peruia ē
 hanc etenim primam crassiora cerebri re- ina sum.
 crementa percolant: mox in ossa ethmoi-
 de incidunt: deinde naribus. At in horum
 transitu pars recrementorum, crassior &
 viscosa, foramine ex illis in os patente
 screateu expellitur.

Intus quod narium foramina interci-
 pit, septum dicitur, cartilagineum. Cæte- Septum
 rum tunica exāguis, membrana crassior, narium.
 tum ipsos nasi meatus rectos, ad ossa eth-
 moide vsque procurrentes subliniit: tum
 alios obliquos, quos in os finire dixi. Est Tunica.
 autem continua tunica hæc, ei quæ os,
 linguam, præterea pharyngem, laryngē,
 asperam arteriam, & stomachum integit,
 licet ex diuersis nervis confletur.

A naribus ad aures venio, quæ in tem- Aures.
 porum extremis fixæ sunt: substantia car-
 tilaginosa, vt omnes particulæ nudæ &

INSTIT. ANATOM.

prominentes, externis iniuriis expositæ. Aures autem prominent, ut cerebro prope ipsas sito operimentum sint ne offendatur, extrinsecus gibbæ, intus cavæ: partim ne quid in meatum incidat, partim ne ipsæ prompte afficiantur multis sinibus anfractuosa, eiusdem usus gratia.

Sub hoc foramine particula pinguis ab aure suspensa, fibra seu auricula dicitur: superior, pinna.

Fortaminis autem naturam si os serra ad foramen usque dissecueris disces, sed ægre quomodo quintum nervorum par in membranulam præcipuum auditus instrumentum desinit, contueberis.

Hic studio colli & spinæ musculos prætereo, eos in alium locum reseruans, quoniam breui tractatione complecti nequeunt. Atque nunc tertium librum finire tempestivum est.

INSTITVTIONVM⁷³

ANATOMICARVM SE-

CVN DVM GALENI

sententiam ad candidatos

Medicinæ Liber quar-

tus, Ioanne Guin-

terio Anderna-

co auctore.



I Galeni, cuius doctrinā
in hisce Institutionibus
ex professo imitor, ordi-
nem quoque in omni-
bus sequi, per scholæ no-
stræ consuetudinem li-
cuisset, primum tradidif-

sem vtique, quomodo artuum compages
inuicem diligenter, qui nam musculi eos
moueant, qui nerui, quæ arteriæ & venæ
quamque particulam intercurrent: quæ
anatomes pars, vt extreme hætenus ne-
glecta est, ita summe necessaria.

Siquidem videmus quotidie medicos,
qui quidem sciant, quot & qualibus cor
membranis obueletur, quot linguæ mu-
sculi sint, vbi plexus ille reticularis existat,
aliaque his consimilia: ignorent autem

K

exteriorum structuram, in præfagijs & affectuum has partes infestantium curatio⁹ ne, quæ manu perficitur, vehementer aberrare: qui hanc calleant, illam ignorent, nunquam non recte munus suum obire.

Quod ne
cessaria
artuum
anato=
me.
Muscu
lus ex
transuer=
so disse=
ctus
quid no=
xae adse
rat.

Fingamus alicui musculum ex transuerso dissectum, eoque functionem ipsius abolitam. Quod si prædixeris nullum reprehensioni locum querulis istis hominibus relinques, qui illius abolitionem medicorum curationi, non vulneri prius impecto ferunt acceptam. Item ubi vulnus dilatare oportet, adeo angustum, ut medicamentum eo peruenire nequeat, aut nervus per transversum dissecandus est. hic unus musculi & proprium & improprium, fibrarumque ductus nosci debet.

Alium ponamus brachialis syderatione laborare, eoque os excindi oportere. in quo morbo nisi medicus cognitum perspetumque habeat, ubi tædo ille, qui palmam subit primum incipit dilatescere, sensus expertem eam reddet. Idem tædo si computruit vcaabis culpa, si abolitionem sensus necessario secuturam prædixeris. Pari modo si etiam a quodam extrinsecus incidente subito totus fuerit dissectus, neque tunc quicquam medico obijci poterit, si quor

sum res finiet, præfagierit.

Iam sensus motusque non ex iisdem ner- *Sensus*
uis in singulos digitos dispensantur, co- *& motus*
que ex illorum ignoratione interim sen- *tus non*
sus, interim motus, aliquando vterque pe- *ex iisdem*
rit, cum vel præscindunt nervos medici, *nervus.*
vel cum ex spinalis medullæ noxa digito-
rum sensu abolito his remedia, non illi,
vbi origo mali est, adhibent.

Adde, quæ in vasis sæpe committuntur.
nam abscessus subsecantes, nunc ramos
insignes pertundunt, nunc arterias: vnde
sanguinis profluuium, quod supprimi ne-
queat, excitari solet. Quidam secantes ve-
nam, arteriam diuidunt, ignari quibus ar-
tuum venis arteria aliqua substrata sit.

Proinde primū vobis medicinæ candi-
dati osiū natura perdiscēda est, mox mu- *Ordodis-*
sculorū confectio. Nam hæ duæ corporis *sectiois.*
parteis, reliquis omnibus veluti fundamē-
ta subiecta sunt. Deinde licebit quoduis
discere, vel arterias, vel venas, vel nervos.
postremo viscerum natura, intestinorū,
adipis, glandularum intelligenda venit.

Ego autem etsi communi scholarum
consuetudini abunde esse factum libris
superioribus existimem, artuum quoque
confectionem adijciam, ne aliquid tā ne-

I N S T I T. A N A T O M.

cessarium operi huic desit. Primum musculos & tendines persequar: deinde ex venis, arterijs, & nervis summa perreptantibus, insigniores. Nam ossium structura alibi etiam succincte tractata est.

Dicamus itaque primum de manu, quæ ab humeri articulo incipit, in digitorum extrema desinens. At quod a brachiali in digitos discretum est, summa, seu extrema manus appellatur. Cum sine appendice manum dicimus, totum membrum: cum summani manum, a brachiali terminum eius innuere volumus. Quod si tota manu prope humeri articulum resecta seorsim ipsam toto corpore remoto volueris incidere, nihilominus efficies. Licet tamen ob cubitum mouentes musculos illum relinqui malim, aut simul cum scapula auferri.

Admini-
tio

Primum sanè totam cubiti, atque digitorum cutem exteriorem auferes, ab ea solum, quæ extremam intus manum coeperit, abstinens. Deinde quæ in articulo sunt, qua manus summa cubito iungitur brachiale vocant, studiose adimere oportet: membranam quæ subiectis ei musculis circumdatur, corpori affixam relinques: cutem vero solam per se acutiori scalpel-

lo a membrana secernes ac separabis. Hoc autem fiet linea recta per medium ducta in exteriore parte, etiam per summā manum eiusque digitos: interiore, a brachia li tantum incieiendum est.

Cute detracta muscoli in conspectum *Munus* veniūt, qui in extrema manu septem nu- *extreme* merantur: totidem interior cubitus occu- *musculi.* pat, exterior nouem, brachium quatuor, *7* vt omnes sint vigintiseptem, varijs huius *Cubiti* membri motibus subministrantes. Inter *interiores* hos autem primum interiores cubiti, de- *7* inde exteriores, postremo summę manus *Exterio-* administrando interpretabor. vbi hoc tā- *res. 9* tum addidero, musculosi quibus minor *Brachij.* credita est actio, in superficie extare, insi- *4* gniores altius delitescere. Horum omniū *Musculi* autem consectio a brachiali incipiēda est. *supficie=*

Initium sumamus ab eo, qui medius *ij mino* interiorum apparet, inter radium & cu- *re actio* bitum, superius ducens originem, vt cæ- *nē habē* teri fere omnes interiores. is paulo ante *Cubiti* brachialis nodum in tēdinem latum exit: *musculi* qui internæ manui expanditur, ac omni- *primus* bus digitis, in lineam illam desinens, qua depelis manus pars ambienti eam cuti pi- losæ committitur, hunc vsum præstās, vt eam in corporum contactu minus versa-

I N S T I T. A N A T O M.
tilem, exacteque sensilem & musculosam
efficiat.

Quare hæc, vt faciei, plantæ, & ani-
tis a musculosa, quæ subest, substantia se-
parari nequit; eoque necessum erit, si reli-
quos exacte cogites distinguere, hunc cū
cute manus auferre: quo factō tam multi
in conspectum veniunt, vt a quo auspi-
ceris, vix intelligas.

Secūdus Verum nos eo ordine omnes persequē-
Et ter- mur, quo vniuscuiusque & situs, & origo
tius fle- inculcate ostendatur, a duobus illis exor-
Etētes di- si, qui digitos flectunt. Horum minor ma-
gitos. iori per medium cubitum insidet, recta
ad brachiale excurrentes. Vbi in quatuor di-
cretus tendines, angulos æquales efficiē-
tes, secundo quatuor digitorum articulo,
vt illum solum moueat, inseritur.

Maior huic subiectus, inter cubitum &
radium delitescens, eodem modo ad bra-
chiale fertur, ac in quinque tendines scin-
ditur, sub quatuor illis cōmemoratis pro-
currentes, qui primo & tertio quatuor di-
gitorum articulo adhærescunt, & quo id
fiet commodius, circa secundum articu-
lum superpositum illis tendinem perfora-
tum transcendunt. Quintus autem tēdo
illi qui medij articulis dispensatur insidēs

fortissima membrana ei alligatus, ad medium volæ usque fertur: inde tãquam ex circulo ad pollicem pergit, huius secundo & tertio articulo inferitur.

Huius musculi quatuor tendonibus in vola alij singuli stricti & longi adhærent, qui ad primi quatuor digitorum articuli flexionem auxiliantur.

His duobus musculis i cubito, alij duo *Duo laterales.* a lateribus adiacent, brachiale flectentes: quorum vnus ad pollicem, alter ad paruum digitum cartilaginosis brachialis ossibus, tendinibus dilatis inferuntur.

Hi ergo quinque musculi totã interiorẽ cubiti regionem occuparunt: quibus *Cubiti adeptis radij motores apparebunt, de quibus dicturi sumus postea.* In presentia cubiti musculos exteriores prius persequar. *Quatuor digitorum extensores.* Primus itaque interiorũ, & exacte medius fertur, qui in brachiali scissus quatuor tendines, tribus quatuor digitorum articulis distribuit, solus hos extensurus.

Huic medio adiacet exiles musculi duo *abducẽs.* quorũ superior indicẽ & mediũ a pollice tendinibus suis abducit. Inferior aut pmo, & annulari eiusdẽ actiois gratia tendines mittit. Tribus horũ digitorũ articulis, dextris ad dextra, sinistris ad sinistra extrinsecus. *abducẽs.*

Pollicis Superiori illi, cuius iam mētio facta est,
lateralis duo rursus alij incumbunt, pollicis gratia
 2 facti. Requirebat enim hic summam &
 extensionem, & a reliquis digitis abdu-
 ctionem, adductionēque, quos tres mo-
 tus natura duobus musculis commisit,
 quorum vnum radio superstratum inte-
 riora versus tribus pollicis internodijs ad
 latus inserit, quo is maximum ab indice
 abducatur. Alter priori illi adeo cohæret, vt
 vnum, nisi aduertas, ventris ratione esse
 iudices. Hic ad brachiale tendens, maiore
 sui parte in extrema pollicis regione ten-
 dine suo adnascitur: vt illum subuertens
 indici adducat. Altera parte brachiali infi-
 nuatur, extensionem eius & motum ad
 latera promouēs. Vterque vero musculus
 tēsus rectam pollicis subuersionē efficit.
Extēden- Succedunt musculi brachiale extēden-
tes bra- tes duo, vt interna parte flectentes vtro-
chiale. 2 bique singuli, hic ad indicem, ille ad par-
 ui regionem, brachialis ossibus concinne
 adaptatis inseruntur. His extendentibus,
 & commemoratis flectentibus, manus
 extrema ad prouum supinumque duci-
 tur, prout illi aut laxentur, aut tendātur.
Radij. 4 Omnibus quos percensui musculis exē-
 ptis, radij peculiare apparent, per quos

supina, pronaque tota manus efficitur. quatuor autem sunt vniuersi duo interio-
res lati, tendinibus carentes: quippe fieri *Duo du-*
non potuit, vt ex locis tam continuis ten- *centes ad*
dines crearentur. orti enim in cubito, ad *pronum.*
radius membranosa quadam parte per-
tinent. Exteriores, qui ad supinum radiū
agunt, vt interiores ad pronum, regione *Duo du-*
hac, quæ hæc ossa secundum longitudi- *centes ad*
nem interiacer, occupata. Vnum internis *supinum*
fatis similem creauit, radioque adiunxit:
alterum vero a cubiti tuberculo oblique
per exteriora communi muscutorum for-
ma, ad radij caput, quod brachiale spe-
ctat, inferuit.

Nūc ad extremæ manus musculos de- *Extres*
scendendum est: quorum duo tertio pol- *mae ma-*
licis articulo adiacent: quorum vnus ab- *nus .7.*
ducentis ab alijs pollicem musculi actio- *Duo pol-*
nem excipit: alter actionem adducētis ad *licis.*
indicem. Præter hos duos alij quatuor *Qua-*
palmæ ossa interiacer, qui tendines tri- *tuor reli-*
bus digitorum articulis, introrsum versus *quis digi-*
distribuant. Hi quatuor illos digitos ad *vis cōes.*
pollicem agunt, qui motus cum paruum
habeat robur, exiguis quoque, & non a *Peculia-*
longinquo latis musculis indigebat. Septi- *ris paruo*
mus interiori parte ad volam, paruo digi- *digito. 1.*

I N S T I T. A N A T O M.

to innititur, duplicem præbens vsum, tū
vt abducentis paruum digitum tendinis
actionem accipiat: tum vt suo ventre vo-
lam exacte concavam reddat.

Brachij.

4

Restant ex totius manus musculis qua-
tuor, in brachio siti, qui Græcorum literæ
X similitudine mutuo sibi incumbunt.

*Duo in-
terni fle-
tentes.*

Duo interni sunt, quorum vnus gemi-
na habet capita, ex superiori scapulæ pro-
cessu vnum, ab interiori alterum, quæ cū
in idem mutuo coierint, musculum hūc,
alteri minori subdito elatius ad cubiti ar-
ticulum vsque insidentem cōficiunt. Hic
in validum tendinem definens, radium
pariter & articuli membranosum ligamē-
tum comprehendit, quo totum etiam ar-
ticulum attollit, paulatim ad interiora
declinans.

Ablato hoc secundum illi subiectum
cōperies, brachio & hunc ex duobus car-
nosus principijs circumdatum: vno in bra-
chij posteriori sede, altero in anteriori ma-
gis. Quæ in vnum musculum mutuo coe-
unt, qui per tendinem cubiti ossi insertus,
articuli nodum flectit, ad exteriora modi-
ce inclinans. Si vero ambo musculi tendā-
tur, in neutram partem inclinantem fle-
xionem efficient.

LIBER QVARTVS. 78

Internis alij duo externi respondent. Duo ex-
Prior sub cute iuxta posterioris axillę mu *terni ex-*
sculi extremum, caput habet. Huius finis *tēdentes*
mēbranofus & tenuis in interiorem bra-
chii nodum insertus, cubitum ad exterioro
ra oblique tendit.

Alter duo habet principia, vnū ab hu-
mili costa scapularum ex ipsius osfis supe-
riori parte, alterum vero ex postrema bra-
chii regione subter caput. Hæc iam proce-
dentia in brachio coeunt, & cubiti tuber-
culo implantata articulum paulatim ad
interiora deprimunt. Porro si ambo mu-
sculi tendantur, rectam dimissionem præ-
stabunt.

Hæc in præsentia de musculis sufficiāt. *Venariū*
reliquum est, vt vasa manum totam per- *ī brachio*
reptantia, præsertim quorum vsus est, in *ortus.*
altera persequamur quod vt fiat commo-
dius, cauæ venæ distributio, secundo li-
bro comprehensa, in memoriam reuoca-
bitur. Ramum eius antequam in iugula-
res scinderetur per axillam excurrentem
funiculo intercipi iussimus, quo sangui-
ne intus manēte tumidior appareret. Cū
vero iam scissa in ingulo esset, aliū ramū
per humerū propagari diximus: de quo
nunc prius, tanquam superiore, agemus.

I N S T I T . A N A T .

Vena humeraria Hæc igitur vena ab humero, vnde & humeraria dicitur, in externam brachij regionem declivis procurrat, omnibus etiã ante confectionem conspicua, vt quæ in superficie tota inter cutem & musculos ei subiectos situm habeat.

Eius divisio in tres ramos. Vbi iam cubiti articulum proprius accesserit, radij musculum oblongum conscendit, eoque in tres ramos fere æquales inibi scinditur: quorum vnus in aliũ demergitur, alter ad articuli flexum protendit, tertius in anteriorem cubiti regionem declinat, ibique in numerosam sobolem diffunditur, in manum vsque procurrẽs.

Iecoraria. Vena axillam perreptã, vbi thoracem emerferit, primum musculis brachiũ thoraci adducentibus propagines communicat: deinde axillæ glandulis. quæ cum humerali multo sit maior, etiã in ramos funditur duos paulo ante articuli commissuram. Primus ramus deorsum ad cubiti os obliquus fertur, vt spacium, quod inter brachij tuberculum intimum est, & cubiti sinum, perreptat. Alter ex eadem regione, qua prior ortus, elatior aliquatenus defertur. Prior autem superficialis oblique procedens, coit mox cum ea quæ ex humerali ducta est. Atque hæc commu-

Basilica.
Divisio in multos ramos.

Duo istigiores.

B. Funis Brachij.

B. Nigra

B. Mediana.

nis appellatur.

Verum priusquam illam contingat, Cōis *he-*
 duos ramos emittit: alterū directe ad ma- *na*
 gnum digitum, alterum versus paruum *Alij duo*
 per illud cubiti extremum quo in manū *insignes.*
 inferitur. Qui autem recto tramite ad ma *B. Capia*
 gnum digitū pergit, ratio vehitur: & post *talis.*
 quam brachiale contigerint, ramorum se
 riem aliam in posteriorem magni digiti
 regionem porrigit, aliam in eam partem,
 quæ inter hunc & indicem media est ali-
 um in totum indicem retro & per latera. *B. Salua*
 Secundus ramus qui paruum digitū adit, *tella.*
 dum obliquum cubiti tuberculum perre
 ptat, propaginem quandam exilem ad po
 steriora medij digiti transmittit: mox bifa *B. Seylē.*
 riam scissus, altera parte in diam magni
 digiti & annularis regionem ingreditur,
 quam venam nonnulli in sinistra manu
 secantes, sinentesque sanguinē ex ea flue
 re, quousque vltro sistatur, lienem ex tali
 vacuatione iuuari afferunt.

Parum de venis in extrema manu soli
 citus sis, quū inter viginti, vix duos & qua
 li venarum distributione inuenias, & tres
 rami præcipui, vt plurimum inter se ibidē
 varie commiscuntur.

Porro in ijs qui infra iugulum afficiuntur

Arteria
subvenis
ratio. tur, siquidem sanguinem detrahare oportet, principem locum præsidij ratione venæ possidet, quæ interiorẽ cubiti flexũ accedit: secundum, quæ ad cubitũ ipsum defertur: tertium, communis: quartum, quæ de humeraria ad flexum cubiti pergit: postremum, humeraria. In ijs quos supra iugulum morbus infestat contra: humeraria, primum: quæ inde ad cubiti flexum porrigitur, secundum: tertium, communis: quartum, quæ ab interiori parte flexum adit: quintum, quæ cubitum ipsum.

Opportune tamen feceris, si contrariã secare coactus, ipsam paulo superius quã sectio est, leniter digito comprimās, vt ex secanda ob affectum vena, in illam sanguis euacuandus confluat.

Arteria
subvenis De superficialijs itaque venis totius brachij adusque digitos, præsertim quæ in usum veniunt, omnia sunt explicata. Eas quæ in alto latet, aliàs persequemur. Nunc arterias exponemus, quæ summa perreptant: venis autem subsunt, quas secare cogimur.

Arteria
manus Vna tantum arteria in totam manum propagatur: sub vno tantum axillaris ramo, qui in cubiti articulamento ortum habet, altiusque ad interiora recedit, & ali-

quatenus sub vena axillaria excurrit: quā
 dico arteriam in macilentis naturis, ma-
 gnisque pulsibus præditis, tactu motum
 aliquatenus indicante, deprehendimus.
 Quare si sanguinem detrahis, in ijs sane
 qui totam manifesto venam habent con-
 spicuum, quāmlongissime ab arteria re-
 cedendum est. In quibus id solum quod
 arteriæ incumbit, est spectabile: reliquum
 vero totum conspectum effugit, diligen-
 ter attendendum est. Regio arteriæ dum
 brachium per se astringis, in tumorem no-
 tandum attollitur, vnde fit vt circa huius
 gibbum, vena in alium eleuata inanior
 fiat qua parte circumtenditur, adeo vt
 scalpellus mediocriter iniectus, prout so-
 let illi di demittique, illā quidem totā pe-
 netret, subiectā vero arteriā cōuulneret.

Quare nunquam venam hanc loco in-
 flato secabis, sciens arteriam subiacentem
 tum latam, tum esse validam: sed ad vici-
 narum aliquam recedes, maxime ex ijs
 quæ in cubiti os deferuntur. Cæterum *Arterie*
 arteria hæc flexum cubiti ingrediens bis *diuisio.*
 riam scinditur, cum axillaria, & ipsa di-
 uaricata in vniuersos vsque ad digitorum
 initia musculos ramorum serie dispensa-
 tur. Itaque elatiorem arteriam, quæ ad ra-

INSTIT. ANAT.

di os decurrit, prope brachialis commis-
suram tangimus, pulsum exploraturi.

*Ortus ar-
teriae iter
indice &
magnū.*

Iam arteria indicis, magnique digiti in-
termedia originem ab hac sortita, motum
ædit sensibilem: humilioris vero quæ per
os cubiri recta in paruum digitū procur-
rit, motum manifesto haud queas perci-
pere, nisi homo fuerit extenuatus: maxi-
mum vero pulsum edit. quippe natura in-
imo retinet arterias, nullam particulam ip-
sarum manifesto in cutem emittens. Meri-
to igitur nullā in extremis manibus a fo-
ris arteriam reperiēs: quia ne musculus
quidem vnus habetur. At interna regio,
quā multis est septa musculis, ideo mul-
tas quoque arterias singulis ipsarum por-
rectas obtinet. Verum vniuersas brachia-
lis arterias interim vnā cum venis coniun-

*Arteria-
rū situs.* gi spectabis, lato tendine amputato.
Etenim inter hunc, & eos qui digitos fle-
Nervi ex ctunt, situs ipsarum est pariter cum ner-
spinali uis tenuibus, quorum nunc mentionem
medulla faciam.

in bra- Nervi alij ex spinali medulla recte in
chium. brachium feruntur, alij per latera. Duo in
Duo ex exteriori brachio summa sub cute ex-
teriori tant, ab illis profecti, qui musculos bra-
brachio. chij intercurrunt.

Prædictos

LIBER QVARTVS. 81

Prædictos duos tertius insequitur, prope secundum neruum fere brachium ingrediens, vnâ cum grandibus vasis, quæ per axillam ad brachium perueniunt. est hic maximus eorum qui manus intercurrunt, hoc est, crassissimus.

*Te tius
omnium
crassissi-
mus.*

Detectis plurimis brachij partibus, alij duo in nerui interna ipsius regione apparent, in quam etiam prædicti tres paulo inferius quàm tertius nervus est, inferuntur: alter quidem summa sub cute, etiam citra confectionem muscutorum, omniû primus apparet.

*Interni
duo.*

Idem nervus ante cubiti articulamentum ramum ex se valde tenuem mittit, venæ adhærescentem, quæ in medijs maxime cubiti superficie secundum longitudinem extensa est, mox arteriæ quæ ad brachiale profecta euidentem pulsum representant.

*In ramu
tenuem
scinditur.*

Reliquus autem quintus, ex ijs qui de spinali medulla brachium adeunt, per internam eius regionem aliorum modo fertur, sed nulli brachij particulæ siue superficialiæ, siue penitiori aliquam sui portionem committit.

*Quintus
i interna
parte.*

Anterior cutis neruulos accipit, superiore quidem parte ex primo ortu secun-

L

I N S T I T. A N A T O M.

Cutis ner di nerui inter eos, qui de spinali medul-
si duo ex la in brachium porriguntur: inferiore ve-
spinali ro ante cubiti articulum ex alio quopiam
medulla. spinali. Sed internam, posterioremque bra-
 chij cutem vniuersam adusque scapula-
 rum hic extrema alius quidam nervus
 interreptat, ex secundo intercostali pro-
 gressus, qui & ipse in brachium, sicut &
 alij per axillam excurrit, vt duo nerui sint
 qui de spinali medulla profecti ramorū
 sobole manuum cutem adeant: quatuor
 alij per profundiora in omnes totius
 membri musculos disseminantur, ac pro-
 pagines qua secunda tenues cuti trans-
 mittunt.

Cubiti
duo.

Cæterum quomodo ad brachiale & di-
 gitos distribuuntur nerui, ex superiori-
 bus petere oportet. Per cubitum siquidē
 magni duo nerui deferuntur, medio mu-
 sculorum digitos flectentium interuallo,
 huic incumbentes, illi subiecti: ac mittūt
 sanē quosdam de se ramos vtrique ipso-
 rum particulas. Vbi vero muscoli hi in-
 tendines cessauerint, sic iam & vtriusque
 nerui reliquum, tum in brachiale totum,
 tum in aduersam eius partem, metacar-
 pium vocant, peruenit: inibi corporibus
 & intimis digitorum partibus distribui-

Distribu-
tio.

tur, elatius quidem duobus magnis, & medio iuxta indicem dimidio: humilior medij reliquo, simul & medijs cæteris digitis. Itaque elatior inibi absumitur: humilior ramum quendam de se aut exiguum in extremam manum iuxta brachialis initium transmittit. *Ramus extremam manum,*

Ceterum hic nervus totam summæ manus exterioris partem dimidiam amplexatur, sub cute extrema ad summos percurrens digitos: paruos sane tutos, medij vero dimidium. Nam reliquam ipsius partem dimidiam cum magno digito totus tertij digiti nervi terminus excipit.

At nervi omnes, sicut & vasa, non eandem perpetuo vel posituram, vel numerum, vel gracilitatem retinent: sicut in maioribus vasis, & nervis, tota corporis mole neque numerus, ut dixi, neque situs, neque magnitudo, exacte necessario permanet.

Verum ad nervorum dissectionem, brachium propemodum putridum conservandum suadeo, mirum enim est, quam facile nervos omnes, in molliuscula illa carne contuentur. Nec putes propagines omnes nervorum & venarum hic posse complecti.

INSTIT. ANATOM.

Cru- is Post manus administrationem ad cru-
descriptio ra veniendum est. Vt igitur exacte muscu-
los cognoscas, nervos & vasa disseces,
aliumque doceas: hic quoque cutis aufe-
renda est, attendendūque diligēter, ne in
primo plantæ exortu iuxta calcis initium
sito, vnā cum cuticula tendinem ei subie-
ctum auellas: cuius, vt in manu ostensum
est, explicati interuentu, cutis depilis si-
mul & circumactu difficilis membro sub-
tensa est.

Femoris Hanc igitur plantæ cutem, subiectis ibi
musculi dem corporis obductam finire, veluti in
primum manu diximus, oportet: reliquam omnē
incidēdi. membro toti adimere, id ipsum prius di-
scientes indidem, femoris musculos om-
nium primum esse incidendos: mox qua-
lescunque velis, siue tibiæ, siue coxæ.

Itaque popliti, genu & tibiæ animam
accommodans, confectionem exordieris,
toto membro cute simul & membranis
ei subditis detecto. Dictum nanque mihi
est prius minimo sic negotio, potissimū-
que musculum deprehendi, vtpote cu-
ius circumscriptio pro fibrarum differen-
Musculi tijs cognoscatur.

fæmoris Sunt in vniuersum femoris musculi
nonem. nouem, quos vt ordine non inuerso ostē-

das, nec opus totum confundas, a tendinibus ipsorum in genu aggredieris.

Omniū ergo primus tendo latus paulatim in carnem versus, summa sub cute apparebit, qui anteriore tibiæ ossi infra genu adhærescit, sursum eum attrahens. ibi siquidem ingreditur ubi tibia ipsa præceps est, quæ pars ceu totius nastræ supra infraque carne vacat nudaque est.

Superius musculi huius initium, quod caput ipsius nominant, ex media maxime ilium ossis spinæ carnosio corpore procedit: prolixum vero & ipsum deorsum ad animalis longitudinem porrigitur, in gracilibus vel ante confectionem cuiuslibet conspicuum. Hic itaque musculus e media potissimum dicta spina ortus per illum os ad internam femoris regionem deferitur, in obliquum paulatim tendens, ad genu articulum descendit: mox hunc permeans, rursus obliquo ductu tibiæ ossi ea parte iniicitur, qua maxime ut diximus ex carne nudumque est.

Post huius musculi tendinem, alius quidam ex amplexu tendo in anteriorem tibiæ os inseritur, quem secutus, resecansque musculum ipsi incumbentem, ad particulam, unde prodit ascendens. Habet

I N S T I T. A N A T O M.

autem caput suum iuxta os, quod publi subest, per summa femoris interiorius, atque indidem prior ipsius pars deorsum versus in lōgum exporrecta, sensim teretem figuram representat.

Atque hi duo commemorati muscoli in utroque crure, sese mutuo iuxta primos exortus contingunt, atque ambo iuncti vnius musculi modo adusque patellā apparent, in quam per valentissimum latumque tendinem inseruntur, ad hæc totam ipsius priorem partem comprehendunt. Iam actionem suam ex ipsa regione vnde producant, & femore per interiora ducto, non ex loco prope quem tibiam ingrediuntur, docere te valent: imo tute met manibus propriis motum, quo tibia circumfertur, poteris inuenire, quippe dū ad exortus musculorum sedem attrahis, tibia elatius simul & interiorius attollitur.

Tertius obliquus musculus. Tertius a duobus primis tendo latus inseritur, psædicto iuxta anterius tibię os contiguus: idque magis ab internis ipsius partibus, paulatim vero magna ex parte deorsum versus ad obliqui musculi sitū vergit. Nam ex coxa extrinsecus emergēs, iuxta posteriorem femoris partem oblique deorsum per poplitem descendit ad

internam tibię genuque regionem. Nul-
lus femoris musculus alius obliquiorem
hoc situm habet : siquidem ab externa
coxę parte incipiens , internę tibię se
inserit . necesse enim est tibiam hac tra-
cta ansa retrorsum sursumque ferri, &
hac in orbem conuolui, cuius ratione
compositus, non simplex hic motus ef-
ficitur.

Quartus ex ijs qui in tibiam deferun- *Quar-*
tur, qui non interna ipsius, verum exter- *tus.*
na solus tribus opponitur, quantum ad
loci rationem attinet, cui inseritur extre-
mum ipsius in carnem degenerans, simul
& latitudine manifesta conspicuum, tibię
extrinsecus, vt dictum, connectitur. Ca-
put musculi extra coxę os situm est, vbi
etiam is dilatescens adhuc magis sursum
protenditur, & prædicto capiti subie-
ctus : Functio eius est, vt totam tibiam
simplici motu in externam partem a-
gat.

Quintus non in antèrius tibię os, vt *Quintus.*
tres priores musculi, verum ad inferius
femoris caput, & tibię principium inter-
na parte peruenit, ex pubis osium com-
missura ortus, tibiam ad latus intro ducit.

At omnium musculorum, qui genu ar

I N S T I T . A N A T .

Tēdētes ticulum mouent, validissimam ij functio
ualētissi nem obire creduntur, quibus extēsiō de-
mi mus- betur : quippe nisi hos firmiter extende-
sculi. ris, nullo pacto queas pedibus consistere.
 Sin autem alios omnes perijsse finxeris, so-
 li hi ad tensionis stabilitatem sufficient.
 Fit autem vbi crus ceu quiddam sublime
 a terra eleuare conemur, innixique firmi-
 ter altero, totam corporis molem sustine-
 mus. Quamobrem natura neque magnis
 neque multis musculis ipsam commisit.

Sextus Continuus itaque commemoratis inte-
*septic-*rioribus est alius, qui genu flectit, tibiam-
mus. que ad interiora adducit, alius exteriori-
 bus adiacet, qui extra abducit simul fle-
 ctendo, velut eam inuoluens.

Octa- Octauus omnium mediū in femoris
mus. caput internum inseritur, flectit quidem
 totum ipsum femur, totam autem tibiam
 reuellit cui insinuatur.

Nonus. Reliquus inter nouem musculos genu
 articulum mouentes, arctus lon-
 gusque ex ilium osse procedit, sursum re-
 trahens, extendensque tibiam, ac in eam
 figuram constituens, qua subigentes ali-
 quid, pedem sursum ad alterius cruris in-
 guen attollentes. præter hos omnes par-
 uus restat in poplite, qui genu flectit.

Iam opportunum est ad fœmoris musculos digredi, qui numero decem esse censentur. *Musculi fœmoris decem.*

Primus ex tota ossium ilij superiori extremitate enatus totum coxendicis articulum tegit, qui proportionaliter se habet musculo secundum epomidem sito. Hic indeclinabilem extensionem & fortem efficit, duplicibus finibus retrahēs fœmur. Quorum si vnum tenderit solum, non adhuc indeclinabilem, sed ad lateralìa facit extensionem.

Secundus sub hoc enatus illo minor existit, & maiori fœmoris processu (trochantera vocāt) inseritur, altissimam eius partem occupans, parum etiam ab interiori assumens, is extendit & intro trahit fœmoris caput.

Tertius his duobus substratus, ab externis & inferioribus partibus ossis ilium explantationem habet, & implantatur primis internis partibus magni trochanteris: consequenter autem & his qui antrosum circumnascuntur.

Quartus enascitur ab amplo osse & in posterioribus partibus omnibus vsque ad summitatem implantatur magno trochanterio. Vterque modice quidem fœ-

I N S T I T . A N A T .

mur extendit, circūuertit autem hic quidem foras, alter autem intro fœmur paulo magis tendit, quàm extendit. multo tamen minus quàm quibus hoc munus cōcreditum est. Prædictos nunc quatuor facillime reperies, si ab osse ilium eos liberaueris, ac vsque ad articulum deduxeris.

Quintus omnium huius regionis maximus a posterioribus ossis ilium partibus enatus per totam longitudinem posteriori fœmoris parti ad genu vsque implantatur. Huius musculi posteriores fibræ quæ a coxendice prodeunt, crus firmum stabiiliunt, extendentes articulationem. Altiores vero eius fibræ intro vellunt fœmur: sicut qui sunt omnium altissimi, adducūt antrosum, & trahunt sursum.

Sextus rectus est, ex duabus explantationibus vno tendine implantatus & in summitatem parui trochanteris. Huic septimus respōdet insertione humiliori in ipsum quoque trochanterē implantatus.

Octauus veluti maximi pars ex pubis ossibus explantationem faciens, fœmori obliquius circuntenditur.

Hi tres pro explantationum ratione fœmur flectendo magis vltro vellunt, quibus auxiliatur, qui articulationem, quæ

est in genu, extendit per nerueam tenuitatem, quæ ascendit patellam. Sed iste secundario flectit fœmur.

Restant alij duo conuertentium & circunuertentium fœmur, vnus quidem ex internis, alter ab externis partibus osis pubis explantationem habentes, circumuoluti autem ambo circa coxendicis articulum in idem sibi inuicem accedunt, implantati vni concauitati per tendones robustos, in posterioribus partibus coxæ locati secundum ipsam primam maximæ explantationem magni trochanteris.

Hos omnes eo quo descripti sunt ^{modo} ne administrare conuenit, ipsorum capita penitus liberando, quoniam alter alteri superstratus est.

His examinatis ad tibiæ totius muscu- ^{Tibia}
los diuertendum est, quos etiam ante om- ^{musculi}
nes licet incidere, si eos abstuleris qui ex femore in tibiā descendunt. His itaque ademptis, eos qui in sura sunt musculos considerato.

Primi retro in sura tres aut quatuor, ^{Sura}
tum ad calcem, tum ad inferiora pedis ^{tres.}
deferuntur. Apparent autem duo muscu-
lorum capita, ex posteriore femoris re-
gione iuxta nodum exorta, quæ cum po-

INSTIT. ANAT.

plitem transferunt in sura coeunt, unū musculum efficiunt. in idem vero ab externo capite pars non exigua propagatur quæ per se sola musculus euadit, in tendinem latum sensim desinens, qui pedi sub nascitur, ut in manu superius dictum est. Musculus autem qui in sura ex duobus capitibus generatus est, ut nuper dixi, tendinem producit, illam ad se ipsum, qui posterioribus calcis extremis inseritur, trahere. digitos & pedem flectentes tres, idoneus.

Hinc tendini continuum, alterius manus musculi ex tibia orti, colore magna ex parte liuidi, processum altiore deprehendes: caput ipsius quæ posterius tibiæ os, plurimum eminet, habetur. nec ita cito in tendinem desinit.

*Digitos
& pedē
flectētes*

Sub his alij tres adhærescunt, digitos pedemque totum flectentes: qui non exacte in postremis partibus, sed potius ex lateribus tibiæ intus exorti, ad infernum pedem omnes porriguntur.

At ubi tendines primum generantur, ibi ligamentum ipsius iniectum est, ex tibia ad calcem pertinens: quo recta linea diuiso, quemadmodum in manu, si tendines deinde sequaris, digitis ipsis insi-

nuari comperies: non tamen vt in manu *Tēdines*
 alterum medium articulum, alterum pri *i pedem*
 mum & tertium, sed ambo primum, & se *riat a*
 cundum, tertiumque mouent, si magnū *manus*
 videlicet digitum excipias. Nam ad secun *tendini*
 dum ac tertium tendo, qui ipsum mouet *bus.*
 porrigitur, sicut in manu se habet. *

Cæterum capita duorum quæ retuli
 propagines inuicem committunt, non
 eodem semper modo. sæpe enim alter ip
 sorum musculus quasi indicem & parū
 digitum mouet, alter medium & ei proxi
 mum: vtrique eadem vniti propagine, ma
 gnum interim aliter miscentur.

Horum tendinum capita inter calcem
 & tibiam sita, vt prius dictum est, hoc so
 lo variant discrimine: quòd alterum ipso
 rum inferiori malleoli extremo insideat,
 qua calcem proprio quodam ligamento
 rursus præter commune a foris accedit.

Tertius tendo ipsius tibiæ fini adhære
 scit, eique innixus ligamento iterum pe
 culiari contegitur: qui & ipse pedem vni
 uersum, sicut qui calcem ingrediuntur,
 retrorsum inflectit. verum ipsius extre
 mum in primum palmæ os interius con
 iicitur.

Interioribus tibiæ singulatim recisis, di

I N S T I T. A N A T O M.

Exteriores tibiae muscoli. uertendum rursus est ad exteriores tibiae musculos, qui sanè, quantum ad superiores exortus attinet, tres existūt: sin autem tendines, motuumque differentiam spectes, cui imprimis attendendum est, plures. nam septem, vt interni, sex, numerantur.

Medius, ex superiori tibiae capite oriēs, iuxta tarsum quatuor tendines emittit, qui digitos extendunt, iis respondentes, qui manum extrinsecus pereptant.

Alter in latere, versus paruum digitum in duos tendines desinit: quorum hic pedi, vt eleuet, ille paruo digito, vt ab alijs abducatur, inseritur.

Tertius in latere versus magnum digitum, similiter in duos tendines finit: quorum alter pedi vbi maior digitus incipit, vt eleuet, insertus est: alter magno digito, vt ab alijs abducatur: respondens ei qui in manu: tum brachiali, tum magno communis est.

Musculi in pede extremo. In pede extremo muscoli sunt, alij obliquo motu digitos intro agentes, sicut in manus palma, atque ij planitiem pedis efficiunt: alij secundum articulum flexunt, in reliqua pedis parte ad calcem vsque siti: alij superiore pedis regione hærentes, extra ducunt.

Et quinque intro ducentibus, oppositi sunt duo scilicet is qui est iuxta paruum digitum extrinsecus, & is qui indici magnum adducit, & præter hos qui magnū extra circumducit, & quatuor parui tendi-
nibus primum & secundum quatuor digitorum articulum flectentibus adnati, primum articulum flectentes.

Porro ligamenta pedis natura creauit plura, eademque vehementioribus munis obeundis robustiora efficit, quàm quæ in manu sunt: quæ oportet recta linea diuidere, vt tendines inuoluti veniāt in conspectum.

Haëtenus de musculis: nunc ad venas *Vena.* digredior. Statim igitur ramus quidam in priorem internamque femoris regionem perfertur, multifariā summa sub cute in ipsum distributus. Ab hoc alię tenues modicis interuallis sparsæ in cutem, tres quatuorue diffeminantur. deinde alia notandæ magnitudinis, priori similis, medio in femore iuxta musculū angustū considera-
tur: in quā ipsum quoque vena ididē ma-
xima inseritur. deinde alię exiles duę sursum, & tres medijs spatijs digerūtur. Post has alia insignis, tibiā interius subit, deinde sequitur alia, duas in partes diuarcata, *Supplicia
ria vena*

INSTIT. ANAT.

huic succedunt aliæ plures. Hæc quidem in superficie extant.

*Vena in
imo.*

In alto primum iuxta inguina anterioribus duobus musculis propaginem emit tit, quæ cum parua arteria spargitur: mox alia penitus grandis satis, maximo omnium musculo, & ex anterioribus interno porrigitur, ac aliæ non paucae.

Cæterum paulo a'tius quàm femur, cū tibiæ articulo iungitur, in tres ramos diuiditur: quorum medius, qui & maximus est, per ipsum deorsum ad poplitem, fertur. ex quo secto sanguis solet detrahi: atque inde per ima suræ procedens, non modicam in musculis eius ramorum sobolem spargit.

*Ramus i
poplite
sanguini
mittendo
idoneus.*

Alter ramus superficialius est, ad pedis pertingens articulum. Tertius interior ad cream tibiæ procedit, ac inde ad tali in tibia finem proficiscitur Hic ad sanguinem mittendum est accommodatissimus. Huius & aliorum soboles venæ ad plantam pedis, digitis, & superiori eius parti, quæ tarsum appellant, communicatur.

*Arteria
nulla sub
venis su
perficia
ræ.*

Nulla superficialium venarum arteriā habet subiectam. id autem inde liquido constat, quòd carnosus nusquam in crure pulsus apparet, nisi in tarso, directe ad secundum

LIBER QVARTVS. 89
cundum digitum post maximum.

Tangimus itaque arteriam inibi sitam, cum eam quæ brachiali subest, attingere in agris non poterimus. Sunt porro & alię in tarso ac pede arteriæ, quæ crebro in macilentis pulsum indicant, in magnitudinem eleuatæ.

Quot igitur venas dixi profundius in femoris musculos per tibiam propagari, his omnibus adiacet arteria. Porro maxima cruri per inguina inseritur, eo nimirum modo quo vena magna ac macilentis, magnoque pulsu præditis manum injiciens, sensibilem inibi motum percipies. In summa, quemadmodum in manu, sic etiam in crure se habet. Venæ quidem arterijs in musculis insertis cohærent, non tamen arteriæ cum venis simul emergunt, verum altius semper per musculos ingrediuntur.

Arteria
in inguine.

Arterias nervi sequuntur, quos in corporis superficie excurrentes detegere difficillimum est, utpote cuti cohærentes. Administratione igitur musculorum, ut in manu, rite peracta, quatuor iuxta femoris principium radices nervorum in cutem excurrentium apparebunt, pares numero principijs grandium nervorum, qui in rj.

Nervi.

Nervi sunt
perficiæ

M

INSTIT. ANAT.

musculos disperguntur.

*Quarta
or radi-
ces in su-
perficie.*

Proinde una est quæ ab anterioribus musculis deorsum versus in totam cutem vicinam dispensatur. Hæc interior per inguina magno angustoque musculo vehitur, & tertia iuxta sacri ossis mucronem, cæterisque minus conspicua est, quarta hæc adhuc magis condita in petinis foramine consistit.

Hos iam exiles superficiarios intuitus nervos, omnes femoris musculos incidito. Nam dum ipsos inuicem separas, grandium nervorum, qui omnes medijs per musculos feruntur, clare apparent, quatuor nempe principia, vnde superficiarij illi propagantur.

In tibia soli duo grandes per femoris posteriorem sedem conspicue apparent, latiore musculo inciso, qui tibiæ principium excurrunt: atque ibidem primum separantur inuicem: alter qui minor est exterioribus ipsius distribuendus: alter, puta maior, interioribus. sed externus tibiæ posterioris ipsius ossis, quod sura vocamus, caput ingreditur: interior, quæ maiorem esse dixi, suræ initio profundius immergitur, idque inter duos grandes musculos.

Atque huius nerui pars reliqua non mediocris in pedis inferiora porrigitur: *Inserto rñ pedis nerui.* alterius autem tenuia extrema supernis *Superm pedis nerui.* tarfi partibus dispensatur. Portio quædã ipsius etiam ad neruum alterum peruenit, quæ per suram prope inferiorem tibiæ finē deferitur. Itaque infimã pedis, scdẽ neruus vnus subit haud exiguus, in oēs ipsius partes distributus. Porro hic neruus ex altero grandiore superest, quẽ in posteriores tibiæ musculos deferri cõmemorauimus. Cæterum in tarsum pedis descendit vnã cū tendinibus, qui digitos ipsos inflectunt. At in supernam pedis partem, exiles nerui quatuor porrigitur, trium aliorum reliquæ, vnus certe qui cum vena intra tibiã deferitur: alterius qui retro surã per summa se promit.

Iam alius neruus externis tarfi partibus prope exiguos digitos disseminatur quemadmodum prædictus, quem simul cum vena per totum crus ad magnos ferri digitos retuli.

Inter hos alij duo ex magnorũ altero, qui anteriores tibiæ musculos amplexantur, deorsum versus protendunt, mediũ tarfi conscendentes. alter itaque e superficialijs sub cute consistit, qui tum articuli

INSTIT. ANAT.

luneturæ ligamento incumbit, tum solus
in cutem tarfi extantibus particulis distri-
buitur. At qui in imo sub ligamento deli-
tescit, superstratis tarfi musculis dispensa-
tur omnibus, quorum tendines obliquo
digitorum motui præesse audiuiſti: Sed li-
ber amplius paulo excrescit, eoque hic ei
finem imponere consilium est.

FINIS.

GEORGII VALLAE²¹

PLACENTINI DE HV-

MANI CORPORIS

partibus, opusculum

sanè elegans &

perutile.

VMANAE FACIEI

partes memoraturi, a ca-

pite nobis sumamus ini-

h

tium. Capilli caput tegūt

triches a Græcis dicti, in-

de trichiæ pisces, & a no-

stris extrichare. A capillo

autem Capillamenta, vt porri, & alij. Inde

a capite, porrum capitatum. Dorienses au-

tem caput cottida (si Polluci credimus)

dixerunt: inde lingua vernacula ipsos se-

cuta, (quasi vt illi) cottis pronunciat. Vt ve-

ro a cædendo Græci comam dixerunt, id

enim est coptein, ita nostri cæsariem. In-

tra capitis cutem caluaria ex interiore par-

te concaua, extrinsecus gibba, vtrinque

leuis: & qua, inquit Celsus cerebri mem-

branam contegit, & qua cute capillum gi-

gnente contegitur. eaquæ simplex ab occi-

pitio & temporibus, duplex vsque in ver-

M iij

GEORGI VALLE

ticem a fronte est, ossaque eius ab exterioribus partibus dura, ab interioribus, quibus inter se connectuntur, molliora sunt. Ipsum autem cerebrum duæ ibi amplectuntur membranæ, quas Græci menyngas vocant, vna interior, rubentior: exterior altera, quæ solidior. vocantque inuolutura, quod circa medullas inuoluantur, cerebro nutrimentum afferentes, quod iecur ex sanguine suggerit tenuissimo. corque ex suo spiritu defæcatissimo. Raro caluaria solida sine suturis est, idque caput firmisimum, atque a dolore tutissimum est. Ex ceteris, quo suture sunt pauciores, eo capitis valetudo commodior est. A cerebro basis est, a Græcis parencephalis appellata, cerebro persimilis, nisi quod colore magis flauescit: definit vero in primam vertebam, qua caput euoluitur, diciturque epicranis: cuius medulla videtur in vertebra influere, cum ex tenuissimo & putilatisimo alimento cerebrum & parencephalis alitur. Humida vero est cerebri medulla, at non vt cæterorum consistens animalium. Crassissimum autem post aurem os, ob idque ipsum capillus ibi non gigni perhibetur. Faciē vulgo nominamus a fronte ad mentum usque. Proprie tamē

totius corporis figura, quasi factura quædam dicitur. Facies ergo, vt vulgo loquimur, futuram habet maximam, quæ a tēpore incipiens per medios oculos narefque trāsuersa peruenit ad alterum tēpus, a qua breues duæ sub interioribus angulis deorsum spectant. Et malæ quoque in summa parte singulas trāsuersas futuras habent. Sunt & aliæ, quas omittimus, ne iam resectionem ipsam ostendere velle videamur. Sub frōte igitur oculi, qui palpebris conteguntur, cilijsque & supercilijs adumbrantur, ne a nimia luce offusa impediuntur. Ideo qui longius certiusque spectare voluerint, eos manu obumbrāt. Quod intercedit binis supcilijs interuallū a Græcis tum mesophryon tū metopion noīatur. Tam palpebris, q̄ genis non cōniet ac ēc nictat. Genas quidā tā superiores q̄ inferiores dixerunt. Ennius. Pādite sepe genas, & corde relinquite somnū. Alij sub oculis tm̄. Pacuuius putauit genas esse, q̄ barba primū oritur. cū inquit. Nūc primū opacat flore lanugo gēas. Itaq; & Plinius extremū, iqt, ambitū genæ superioris, antiq̄ ciliū vocauere: vñ & supcilia. Hoc vulnere aliquo diductū, n̄ coalescit. ifra oculos malæ hoī tm̄, q̄s prisci genas vocabāt. XII. ta.

GEORGII VALLAE

*Iulius
pollux.*

bellarum interdicto radi a foemis vetātes.
Pudoris hę sedes. Ibi maxime ostenditur
rubor. Infra eas hilaritates risumque indi-
cantes buccę. Ab oculorum morbis ma-
lissę qualitatibus, alij cęci dicuntur, alij
strabones, alij peti, alij lusciosi, alij nycta-
lopes. In palpebris lineę rhytides, ab aliis
elinges. In medio oculorum: quod nigrū
est, in quo visus sedes aciēsque est pupu-
la, per diminutionem vero pupilla. Linea
circularis ipsam concludens pupillam,
iris. Circa pupillam albugo, tum funda,
tum logas. Tunicę circa oculum sunt
quatuor: quarum extrema ceratoides quę
alba, solida, nervosa, non facile secabilis,
cartilaginosa, crassa, perspicua: Post quam
rhagoides, quę crassa, sanguinolenta. Ter-
tia phacoides & crystalloides. Quarta ara-
chnoides. Oculorum sinus conchi vocan-
tantur. Extrema palpebrarum cāthi, quo-
rum radices enchantides. Qui ad nasum
anguli fontes, quod inde scaturiat lachry-
ma. Sub temporibus paropię. Nigrores
qui circa pupillam, pesfi. Terminans loga-
das, truncus. Oculorum ambitus con-
dicitur. Narium duo foramina offe medio
discernuntur. Siquidem hę primum a su-
percilijs angulisque oculorum esse in-

choantur, ad tertiam fere partem: deinde in cartilaginē versæ, quo propius ori descendunt, eo magis caruncula quoque molliuntur. Sed ea foramina, quæ a summis ad imas nares simplicia sunt, ibi rursus in bina itinera diuiduntur: aliaque ex ijs ad fauces peruia, spiritum & reddunt & accipiunt: alia ad cerebrum tendunt, in vltima parte in multa & tenuia foramina dissipantur, per quæ sensus odoris nobis datur. Non alij animalium, inquit Plinius nares eminent. Auibus, serpentibus, piscibus foramina tantum ad olfactus, sine naribus: & hinc cognomina Simorum Silonum. Nam silus appellatur nasus fursum versus, & repandus. Vnde galeæ quoque similitudine silæ dicebantur: licet Nonius Silones supercilijs prominentibus dicat, a Sileno, quod is hirsutis supercilijs fingetur. nam filanus aliud est. Silanos namque & Tullios veteres dixerunt riuos, seu vehementes projectiones humoris, arcuatim fluentis. Ideo Celsus, Confert etiam, inquit, aliquid ad somnum filanus iuxta cadens. Nares, quod humore natet a Græcis etiam myxæ nominantur: vnde mucū *Ex polli-* dici reor, versa Græca litera in v. Vnde & *ce.* illi promyxæ ad lucernam retulerunt.

GEORGII VALLAE

Inde sensus o factus. nã odoratus rei est. vt, calamus odoratus, licet ab odore odor verbum fiat. Eius membri apparent ægritudines, quam Hippocrates myxam, alij corizam vocant: nos fere grauedinis nomine appellamus, licet nostrum plura complectatur, & catarrhus, quem destillationem dicere solemus: & polipus, & olfaciendi difficultas. Nasi pars, quæ sub cilio ē, ethmus nominatur, qua spiritus meat, media chondrus. ossea ad malas vtrunque vergentia, nasi futuræ. Foramina tanquã paries disspescens, columna: nec non, quidam, septum porrectum: quia diaphragma Græci vocant. alij disseptum. Nasi extremũ globulos: quæ extrorsus vtrunque a globulo prominent, hypenæ, seu alulæ. quæ introrsus clauduntur, myxæ, a quibusdam thalamæ. Solũ eius ab alijs lacus, ab alijs torcular. Sub naso ac supra os, mystax. In aure quoque primo rectũ & simplex inter procedendo flexuosũ fit. quod ipsum iuxta cerebrum in multa & tenuia foramina diducitur. per quæ facultas audiendi est. iuxtaquẽ ea duo paruuli quasi sinus sunt, superquẽ eos finitur os, quod transuersum a genis tendens, ab inferioribus ossibus sustinetur, iugale appellari

potest, quia Græci zygo des alij zygomata alij cācros appellāt. In dextra sinistraque circa guttur venæ sunt, quæ phagitides nominatur: itemque arteriæ quas parotidas vocant, sursum procedentes ultra aures feruntur. Quæ auriū carnes supra medium sunt ad tpa, musculi & cornua dñr. Ipsa auris ab haurienda voce creditur appellata, aspiratiōe detracta. Auris septū cypsele & cypsilis a Græcis, ex nostris quidā riculā vocant. Pars eius exterior cochlias, interior scaphus appellatur, ad tpa vergēs alula. Infima pars, lobus. Sinus ipse, astacus. Qd̄ tanquam solū est, croton. Maxilla vero est molle os, eaque vna est: cuius eadē & media & ēt ima pars, mentum est, a quo vtrinque procedit ad tpa. solaque ea mouetur. Nā malē cum toto osse. qd̄ superiores dentes excipit, immobiles sunt. Verum ipsius maxillæ partes extremę quasi bicornes sunt. Alter processus intra latior vertice ipso tenuatur, lōgusque procedēs sub osse iugali subit, & super id tēporum musculis illigatur. Alter breuior & rotundior, & in eo sinu, q iuxta foramina auris ē, cardinis mō fit, ibiq3 huc & illuc se īclinās, maxillę facultatē motus p̄stat. Hęc ita celsus. Plinius suā secutus naturę historiā

GEORGII VALLAE

Alias
proci, ex
Varrone

Mentum nulli . inquit præter hominem,
nec malæ. Maxillas crocodilus tantum su-
periores mouet: Labra inquit, quibus brō
ci, labiones dicti . Sunt enim bronci siue
bronci, producto ore & dentibus promi-
nentibus. Ideo Lucillius, broncus hic est
rhinoceros. Duriores osse dētes, quorum
pars maxille, pars superiori osi malarum
hæret. Dentium, inquit Plinius, tria gene-
ra, serrati, aut continui, aut exerti. Serrati
pectinatim coeuntes, ne cōtrario occurſu
atteruntur, vt serpentibus, piſcibus, cani-
bus: cōtinui, vt homini, equo. exerti, apro
hippopotamo, elephantō . Ex humanis
quaterni primi, quia ſecant, temnici a Græ-
cis nominantur. Hi deinde quatuor cani-
nis dentibus ex omni parte cinguntur. Vl-
tra quos vtrinq̃ue fere maxillares quater-
ni ſunt, præterquam in his, in quibus tres
vltimi, qui ſero gigni ſolent, non increue-
runt. Maxillares, qui ſunt a caninis, nullū
animal mutat. Homini nouiſſimi, qui ge-
nuini vocantur, circiter vigefimum annū
gignuntur, multis & octogefimo. Ceteris
dentes ſenecta rubefcunt, equo tantum
candidiores fiunt. Aetas veterinorum dē-
tibus indicatur. Sane qui tēnici, a quibus-
dam tomeis a cibo ſecando: ijdem gelafi.

ni, quòd inter ridēdum denudētur, sunt appellati. Maxillares post octoginta annos etiam nasci tradit Aristo. Quæ circa dētes caro gingiua, a gignendis dentibus dicta est. Pauciores mulieribus quàm viris esse dentes, ait Aristo. Perhibentur fuisse, qui vnum modo os pro dentibus habuerūt, velut Valerius Maximus & quidā alij memoriæ prodiderunt. Timarchus duplicē fertur habuisse dentium ordinem, Hercules triplicem. At Pherocrates, a quo Pherocratium carmen, edentulus fuit: is nāque nullum prorsus dentem habuit. Oris pars superior cœlum, seu palatum, interior autem columna. Inde gurgulio. Guttur stomacho prominet. Oris ægritudines, tus, sis branchos, cynanche, vua, tonsillæ: Ita in homine, inquit Plinius, vt in suæ glandulæ. Quod inter eas vuæ nomine vltimo dependet palato, homini tantum est. Sub ea minor lingua, nulli oua generantium. Opera eius gemina, duabus interposita fistulis. Exterior earum appellatur arteria, ad pulmonem atque cor pertinens. Hanc operit in epulando, ne spiritu ac voce illac meante, si potus cibusue in alienum deerrauerit tramitem, torqueat. Altera interior est, appellatur sanè gula, qua cibus

GEORGII VALLÆ

atque potus deuoratur. Tendit hæc ad stomachum, inde in ventrem. Ex cartilagine & carne, arteria. Gula neruo & carne constat. Lingua ergo cum spiramus, attollitur, cum cibum potionemque assumimus, arteriam claudit. Ipsa autem arteria dura & cartilaginosa in gutture assurgit, cæteris partibus relidet. Constat ex circulis quibusdam imperfectis, compositis ad imaginem earum vertebrarum, quæ in spina sunt: ita tamen ut ex parte exteriori aspera sit, ex interiori stomachi modo leuis, eaque descendens ad præcordia cum pulmone committitur. Linguae ambos sinus cheramos vocant. In lingua hulusculum superueniens, phlycris dicitur, nos possumus pustulam appellare. Sane aer os subiens & spiritus ex pulmone per asperam redditus arteriam, percussu epiglottidis & ore reuolutus, ut in cymbalo, sonum efficit articulatum: qui vocalibus effectus instrumentis, a lingua tanquam plectro digeritur in modulatum ac significabilem vocem. Epiglottis nanque simplicis est vocis instrumentum, lingua vero articulata. Linguam habentibus, nec loquentibus epiglottis offensa est: si difficulter, lin

gua . Vox, aer percussus. percussio nan-
 que aeris percutit epiglottida. Capiti sub-
 est collum, quod in ceruicem & iugu-
 lum dirimitur . Ultima colli vertebra,
 quòd onus sustineat, Atlas appellatur:
 vt videri debeat caput spinam excipere,
 quæ vertebriis quatuor & viginti constat.
 A ceruice duo lata ossa vtrinque ad scapu-
 las tendunt: nostri scoptula operta, omo-
 platas Græci nominant. Iugulum in sum-
 mo costarum os recuruum, nec inter du-
 rissima ossa numerandum, quod brachij
 motu paulum cum lato osse scapularum
 mouetur. Hinc humerus incipit extremis
 vtrinque capitibus tumidus, mollis, sine
 medulla, cartilaginosis, medius teres,
 durus, medullosus, leniter gibbus. Bra-
 chium constat ex ossibus duobus . Bra-
 chij extremum humeri caput, & epomis
 appellatur . Vbi articulus obfirmatur,
 entyposis, vel humeri acetabulum dici-
 tur . Extrinsecus musculi, intus parole-
 nia . Sinus sub summo brachio, axillæ.
 vbi bina ossa brachio componuntur, an-
 con: extrorsum prominens olecranon .
 Cum sint, inquam, duo brachij ossa,
 minus nos radius. Græci cercida vocant:
 maius cubitum, dicimus. Finis eius car-

GEORGII VALLAE

pus ossibus octo constat. Ante carpum procarpium, metacarpium: quæ digitos antecedit, latitudo, a quo in illos scinditur manus. Quod intra manum carnulentum a pollice ad indicem vergens, Græci thenar, nostri vocant ir: quod extrorsus tendit, opisthenar: ab indice ad minimū digitum, hypothenar. Manus totius sinus medius vola dicitur. Pars accensum antecedens digitorum, tarsus: digitorum prominentiæ iuxta commissuras, condyli vocantur. Quæ sub digitis articuli sunt, scytalides dicuntur: quæ singulis digitis tres sunt, soli pollicis duæ. Post quem est index, inde medius, qui a priscis impudicus etiā dictus est, quod subductis vtrinque alijs digitis, solo illo porrecto, membri pudendi forma referatur. Post quem annularis: inde minimus. In summo digitorū, vnguium radix est: inde vngues, qui claufulæ neruorum summæ existimantur, simijs imbricati, hominibus lati, rapacibus vnci, cæteris fere recti, præter eum qui a crure dependet. Elephanto informes numero quidem quinque, sed indiuisi, & leuiter discreti vngulisquæ, non vnguibus similes. Quod circa vnguium radices album, oriens appellatur. A manu longimanus &

Oriens
anatole
apud pol
licem.

nus & multimanus, vt Darius, vt Xerxes, vt Artaxerfes, & centimanus gigas ille Briareus: & Appius Claudius, qui viam Appiā strauit, & aquam Claudiā induxit, & de Pyrrho in urbem non recipiendo sententiam tulit. A digitis, digitale. A dextra Græcis amphidexios, qui sinistra æque ac dextra utitur, a Latinis am bidexter & scæna nominatur, vt Vlpianus interpretatione ædilitij edicti de vitiosis & morbosus docet. Mensura autem a magno digito ad minimum, spithame nominatur: si pollicem & indicem explices, lychas: ab olecrano ad extremum mediij digiti interualum, brachium dicas: si digitos contraxeris ab ancone ad ipsos, hæc mensura cubitus dicitur: si ambas manus explices in rectam perfectus lineam, vlna. A collo ad lumbos, thorax. Sub clauibus pectus, sub quo sternon, interno mammæ, quarum prominens medium papilla, ad ventris os in pectore extremo, os xiphoides vocatur. Ad sternum circumductæ sunt costæ octo in dorsum, maiores minoresque. Maiores legitimæ, minores nothæ appellantur. Sub costis desinens os, cingulum vocatur: circa costas morbus pleuritis, in articulis articularis, siue vt Græcanica

GEORGII VALLAE

vtar voce, arthritis: in renibus, nephritis dicitur. Asterno porro ad pudenda per inanitatem, alius venterque appellatur. In medio ventre, vmbilicus. Quod in medio vmbilico, acromphalum. Pellis circū dans vmbilicum, vetula, quia corrugata, dicitur. Supra vmbilicum epigastrium, quæ pars iecori lienique adiacet. Subter autem, hypogastrium: sub vmbilico ad pudenda vsque, etrum ac abdomen nominatur: vbi inhorrescunt pili, pubes. Prominens autem pudendum, penis vel coles, ab alijs falax cauda, ab alijs muto. Summa pars, glans per similitudinem. tegumen, præputium: aquo dempto & præfecto. Iudæi appellæ dicti sunt. Eius foramen vrethra. Vas testiculorum a Græcis oscheos, a nostris scrotum nominatur. Nerui autem cremasteres a Græcis, qui testiculos sustinent sub cole, quem penem etiam diximus. Per medium testiculorum taurus, ad anum vsque perueniens. Quæ in medio caro est, nympa. Dorsū autem ea pars, quæ cervici subest, scapulæ: quod in medio dorso, metaphrenū. Circa dorsum lata ossa, mensæ, sub quibus spina. dein lumbi inde clunes. quas glutus nūc omnes Græci, prisca eorum lingua clonas

vocant. Decem & septem vertebrae, quae spinæ totam præbent flexuram. Duodecim, quae spinæ dicuntur: quinque lumborum. & quae sub Atlante, & quæ sub eius carne tutela est, lophadia siue lophia dicitur. Reliquæ ad costas pertinent, alafquæ. Per vertebrae via, qua medulla extenditur, canalis & sacra fistula nominatur. vbi autem vertebrae desinunt, os sacrum vocatur: vt anteriora obtinens, pecten. Quod os sacrum a quibusdam etiam orhopygion nominatur. Intra lumbos musculi, psoæ, Clearchus autem vulpes vocat. Circa ilia sinuosa ossa, acetabula dicuntur, quæ coxarum capiti accommodantur ad coxas. Sub clunibus sunt inguina, inde inguem morbus. Coxa inde tota ad genuumque. Infra coxas, femur. A pectinis osse femina oriuntur, quorum capita rotundiora etiam quam humerorum sunt. Inferiora coxarum capita media sinuantur, quo facilius excipi a cruribus possint. Quæ commissura osse paruo, molli, cartilaginoso tegitur, patellam vocant: hæc superinnatans, nec vlli osi inhærens, sed carne & nervis deligata, paulo magis ad femur inter omnes crurum flexus iuncturam tuetur. Suffragines, sinus curuatura-

*Græcis
bubon
apud Iu-
lium Pollu-
cem dicitur.*

GEORGII VALLE

rum dicuntur. Genu ab eo quod Græci gony, pars porrecta, ubi summum crus cum ima coxa coniungitur. Posterior vero incuruatio, poples. Ipsum autem crus est ex ossibus duobus. Etenim per omnia femur humero, crus vero brachio simile est. Alterum igitur os ab exteriori parte suprapositum est, quod ipsum quoque sura recte nominatur. Id breuius suraque tenuius ad ipsos talos intumescit. Alterum a priore parte positum, cui tibiæ nomen est, longius & in superiori parte plenius ipsum cum femoris inferiore parte committitur, sicut cum humero cubitus. In omni genere, inquit Plinius, suræ homini tantum & crura carnosæ. Reperitur apud autores in Aegypto quædam non habuisse suras. Sub crure pars vocatur sphyron. Inde nomen calcaribus lingua videtur ididisse vernacula. Vtrinque prominent astragali. In quos peronæ desinunt. Vnde alti calcei perones. Scelos a Græcis, ut in superiori parte lacertus, nempe ex coxa, genu, tibia, sphyro, & pede. Inde periscelidem Menander, & apud nos Horatius dixit. Omnia inquit Plinius animalia a dextris partibus incedunt, sinistris incubant. Reliqua ut libitum est gra

diuntur. Leo tantum & camelus pedatim hoc est, vt sinister pes non transeat dextrum, sed subsequatur. Hinc ex vitio vari & scauri Hor. Hunc varum distortis cruribus, illum Balburit scaurum paruis fultum male talis. Talos, idem autor inquit, asinus Indicus vnus solidipedum habet. Hominem qui existimarunt habere, conuicti. Lynx tantum digitos habentium simile quiddam talo habet: Leo etiamnum tortuosos. Talus autem rectus est in articulo pedis, ventre eminens concaua in vertebra ligatus. Mons pedis ante digitos ex ossibus & nervis, inde vola. In parte postrema pedis pterne a Græcis a nostris perna. Hinc etiam perniones morbi calcaneorum, cum fissuræ post postulas hiarint: vt contra ab æstu frictioneque in femore, intertrigo. Cætera in pedibus sunt ijs quæ in manibus memorauimus, similia. Nunc iam ad interna corporis, vnde egressi sumus, redeamus. Loca ergo interna ad hypoglottida carūculas vtrunque prominentes habent quæ tonsillæ dicuntur. quæ sub ipsis, consimiles quidem rubore, at maiores & rotundiores, mala dicuntur. Cartilaginibus albis stomachum adeunt, quas arteriam & gut-

GEORCII VALLAE

tur vocant. Tonsillis os substernitur, brō
chi siue gutturis caput complectēs, hyoi-
des appellatur, quōd u literæ faciem ha-
beat. Stomachus introrsus a spina iacet.
Summum gulæ, inquit Plinius, fauces vo-
cantur: postremum stomachus. Hoc no-
mine est sub arteria iam carnosā inanitas
adnexa spinæ, ad latitudinem ac longitu-
dinem lagenę modo fusa. Quibus fauces
non sunt, ne stomachus quidem est, nec
colla, nec guttur: vt piscibus. & ora ventri-
bus iungūtur. Testudini marinæ lingua
nulla, nec dentes, sed rostri acie commi-
nuit omnia. postea arteria & stomachus
denticulatus callo in modum rubi ad cō-
ficiendos cibos, decrefcentibus crenis
quicquid appropinquat ventri: nouissi-

Ad pul- ma asperitas, vt scobina fabri. Stomachus
monem. ipse introrsus spinæ adiacet, tendens ad
Sic qui- pulmonem, vocatur œsophagus. Nerui
dem ex vtriusque porrecti dicuntur toni. Hinc vē
Polluce. ter annectitur, aluiquā os magnum voca-
Ex Ari- tur. Aluū versus sensilis est, & neruosus:
stotel.ta Extrorsus aurem carnosus, quatenus gut-
men re- turi accedit. Dirimitur in multos calles,
Etius ad quos fistulas & branchias vocant. Globo
uentricu sæ ipse figurę est. Alui autem intestinum
lum. in dextra parte exporrectū. magis ad spi-

nam accedens, pylorus appellatur. mittit
 què alimentum, cum in stomacho conco-
 ctum est, in ieiunum: quod ita nomina-
 tur intestinum, quia nunquam quod ac-
 cipit, continet, sed protinus in inferiores
 partes transmittit, nec ob id implicitum.
 Inde tenuius intestinum est, in sinus ve-
 hementer implicitum, versuraquè eius
 umbilico substernitur, binos habens ter-
 minos: quorum vnus colon, quod Latine
 ile nominatur, vt est autor Plinius: &
 inferior aluus. Iacet autè in parte dextra
 ad hypochondrium, a quo acuti dolores
 colici. Alter porro tenui intestino finis an-
 nectitur, nominaturquè cecum intestinū,
 ad spinam accedens: cuius initium, vbi
 coli finis. In medio medium, quod Græ-
 ci mesenterium vocant. Desinit autem in
 ano, qui intestini finis, via autem vnde
 excrementa ex ventre emittuntur. Mese-
 nterium tunica est ex venis & nervis com-
 posita, renibus & aluo vicina, alimentum
 ad iecur mittens. Cæcum intestinum in
 imo dirigitur, qua excernit. ideoquè ibi
 rectum intestinum nominatur. Contegit
 vero vniuersa hæc omentum, ex interio-
 re parte leue & strictū, ex superiore mol-
 lius, cui adeps quoque innascitur, quæ

G E O R G I I V A L L A E

sensu, sicut cerebrum quoque & medulla, caret. At a renibus singulae venae colore albæ ad vesicam feruntur, vterque Græci vocant, quod per eas inde descendente urinam in vesicam distillantem excipiant. Vesica autem in ipso sinu nervosa & duplex, ceruice plena atque carnosâ iungitur per venas cum intestino, eoque osse quod pubi subest. A pube abdomen sursum versus ad præcordia peruenit, de quibus hinc dicturi a iecore ordiamur. Iecur a dextra parte sub eis, quæ præcordiorum nomen habent, ab ipso septo ortum intrinsecus cauum, extrinsecus gibbum, leuiter ventriculo prominens insidet, & in quatuor diuiditur fibras, cui ex inferiori parte fel inhæret. Iecur ergo recentem aluo dimittens ad præcordia sanguinem, cor fouet. Peculiare autem opus est iecoris, alimentum in sanguinem & fel conuertere, ac venis sanguinem per corpus vniuersum diffundere. Vocatur autem iecoris pars vna, fores, per quas suscipit sanguinem, quem vena vna in omnes diffundit venas. Altera vero, lobus. Annectitur autem ipsi septum transversum, quod refertum venis est. Id intersepit ab iecore cor & pulmonem. Septo transuer-

fo subest venter. Supra quod est cor, mu-
 crone turbinato in dextrum conuerso,
 habetque sinus sanguinis & spiritus.
 Eius sinus ventriculi nuncupantur, quo-
 rum vnus in sinistra densior, veluti flatus
 emissio. In dextra tenuior quidem, sed
 spatio laxiori, a quo sanguinis feruntur
 vehicula. subiacet autem mammæ fini-
 stræ. Sinus in vtraque parte aures dicun-
 tur. Ad cordis caput, ad septimam verte-
 brā caro est glandulæ persimilis, quæ thy-
 mos nominatur. Dixeris autem asperas ar-
 terias, quæ ante stomachum positæ sunt,
 per quas thorax inflatus spiritum in pul-
 monē exprimit. Pulmo spongiosus, ideo-
 quæ spiritus capax, a tergo spinæ ipsi iun-
 ctus, in duas fibras vngulæ bubulæ modo
 diuiditur, super septum transuersum,
 quod phrenas Græci, nostri præcordia di-
 xere. Ab eadem parte sinistra est lien, non
 eodem septo, sed intestino innexus vel
 mollis & iecoris, longitudinis crassitudi-
 nisquæ modicæ. Isquæ paulum a costarū
 regione in vterum excedens, ex maxima
 parte sub his conditur. Atque hæc quidē
 iuncta sint.

FINIS.

